



# **ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA, CIENCIAS BIOLÓGICAS,  
OCEÁNICAS Y RECURSOS NATURALES**

**“EVALUACIÓN DEL USO RECREATIVO DEL BALNEARIO EL PLAYÓN DEL  
CANTÓN BALAO”**

**TESIS DE GRADO**

**Previa la Obtención del título de:**

**LICENCIATURA EN TURISMO**

**Presentada por:**

**SOLANGE MARISOL BUENO PINCAY**

**ANGÉLICA MARÍA CANDO CANDO**

**MARÍA BELÉN GONZALEZ MOREIRA**

**GUAYAQUIL – ECUADOR**

**2011**

## **AGRADECIMIENTO**

*Agradecemos infinitamente a Dios por colmarnos de bendiciones y brindarnos la fuerza para seguir alcanzando nuestras metas,*

*A nuestros padres por todo el esfuerzo realizado y amor transmitido, sin ellos no habiéramos podido mantenernos en pie frente a las vicisitudes de la vida,*

*A nuestros amigos por haber estado presente en los buenos y malos momentos,*

*A todos los profesores, en especial al Lcdo. Jorge Flores quien nos ha guiado para la culminación de este trabajo.*

***Solange Marisol Bueno Pincay***

***Angélica María Cando Cando***

***María Belén Gonzalez Moreira***

## **DEDICATORIA**

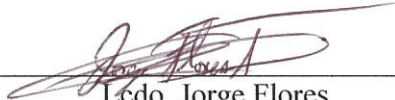
*Dedicamos este logro al Padre Celestial  
por la fortaleza y sabiduría que nos ha dado para culminar nuestros estudios,*

*A nuestras familias por su apoyo incondicional y  
por ser los mejores guías en nuestras vidas,*

*A nuestros amigos por brindarnos su respaldo y confianza durante estos años de  
formación académica y de una manera especial a Kareem Aranda, Gisella González, María  
José Pinto y Carolina Villavicencio por ofrecernos una amistad sin límites.*

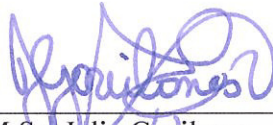
***Solange, Angélica y Ma. Belén***

**TRIBUNAL DE GRADUACIÓN**



---

Lcdo. Jorge Flores  
**DIRECTOR DE TESIS**



---

M.Sc. Julio Gayilanes  
**EVALUADOR**

## **DECLARACIÓN EXPRESA**

“La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta tesis, corresponden exclusivamente a los autores y la propiedad intelectual de la misma a la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL”.

*Solange Bueno P.*

---

**Solange Marisol Bueno Pincay**

*Angélica Cando*

---

**Angélica María Cando Cando**

*Belén Gonzalez M.*

---

**María Belén Gonzalez Moreira**

## **RESUMEN**

El objetivo de este estudio es evaluar el uso recreativo del Balneario El Playón, localizado en el cantón Balao de la provincia del Guayas a 138 km de la ciudad de Guayaquil.

Para el desarrollo de esta tesis se han planteado tres capítulos, los mismos que están distribuidos de la siguiente manera:

En el capítulo 1 se detalla la información general del sitio, como ubicación geográfica, medios de acceso, mapa y entorno natural. Para esto se elaboró la ficha de inventario de atractivo turístico diseñado con base a la metodología empleada por el Ministerio de Turismo. También se describen las facilidades turísticas con las que cuenta el atractivo, además de las actividades que se pueden realizar en el balneario.

Posteriormente en el capítulo 2 se efectúa el análisis de la demanda turística mediante la realización de encuestas que permiten establecer el perfil del visitante.

Para concluir en el capítulo 3 se realizó la Evaluación del Uso Recreativo del Balneario El Playón, utilizando herramientas de análisis como la capacidad de carga turística, que permite calcular el número máximo de personas que pueden visitar el balneario. Del mismo modo se empleó la matriz de Leopold para el estudio de los impactos ambientales y sociales que se generarían en el lugar.

## ÍNDICE GENERAL

RESUMEN.....	VI
ÍNDICE GENERAL .....	VII
ÍNDICE DE GRÁFICOS .....	IX
ÍNDICE DE IMÁGENES.....	X
ÍNDICE DE TABLAS.....	XI
ÍNDICE DE FOTOS .....	XIII
ÍNDICE DE ANEXOS.....	XIV

INTRODUCCIÓN... ..	1
--------------------	---

### **CAPÍTULO I INFORMACIÓN GENERAL**

1.1 Características Generales del Atractivo.....	3
1.1.1 Ubicación Geográfica .....	4
1.1.2 Mapa .....	4
1.1.3 Medios de Acceso .....	6
1.1.4 Transportación .....	7
1.1.5 Entorno Natural.....	11
1.2 Uso Turístico.....	14
1.2.1 Descripción del Equipamiento Existente .....	15
1.2.2.Descripción de Actividades Turísticas - Recreativas.....	16
1.3 Inventario del Atractivo .....	19
1.3.1 Fichas .....	19

### **CAPÍTULO II ANÁLISIS DE LA DEMANDA**

2.1 Características Generales de la Demanda .....	23
2.1.1 Aplicación de Encuestas .....	23

2.1.1.1 Determinación del tamaño de la muestra .....	24
2.1.2 Determinación del Nivel de Satisfacción .....	46
2.1.3 Perfil del Visitante .....	46

### **CAPÍTULO III**

#### **EVALUACIÓN DEL USO RECREATIVO**

3.1 Cálculo de la Capacidad de Carga .....	48
3.1.1 Capacidad de Carga Física .....	49
3.1.2 Capacidad de Carga Real .....	51
3.1.3 Capacidad de Carga Efectiva .....	53
3.2 Estudio de Impactos Ambientales.....	57
3.3 Estudio de Impactos Sociales.....	63
<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>64</b>
<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>65</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>66</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>87</b>



## ÍNDICE DE GRÁFICOS

	Pág.
Gráfico N° 1: Sexo.....	26
Gráfico N° 2: Edad.....	27
Gráfico N° 3: ¿Reside en el cantón Balao?.....	28
Gráfico N° 4: ¿Cuál es su lugar de procedencia? .....	29
Gráfico N° 5: ¿Ud. Ha visitado el Balneario El Playón? .....	30
Gráfico N° 6: Medio por el cual se enteró del lugar .....	31
Gráfico N° 7: ¿Qué medio de transporte utiliza para llegar al balneario? .....	32
Gráfico N° 8: ¿Con qué frecuencia visita el Balneario El Playón? .....	33
Gráfico N° 9: ¿En compañía de quién visita el Balneario? .....	34
Gráfico N° 10: Número de personas que lo acompañan.....	35
Gráfico N° 11: ¿Qué tiempo permanece en el balneario?.....	36
Gráfico N° 12: ¿Qué actividades lo motivan a visitar el lugar? .....	37
Gráfico N° 13: ¿Cuánto gasta cuando visita el sitio? .....	38
Gráfico N° 14: ¿Qué otros sitios turísticos del cantón ha visitado? .....	39
Gráfico N° 15: ¿Está usted dispuesto a regresar a este lugar?.....	41
Gráfico N° 16: ¿Cuál es su estado civil? .....	42
Gráfico N° 17: ¿Cuál es su nivel de instrucción? .....	43
Gráfico N° 18: ¿Cuál es su nivel de ingreso mensual?.....	44

## **ÍNDICE DE IMÁGENES**

	Pág.
Imagen JPG. 1: Mapa de la Provincia del Guayas.....	5
Imagen JPG. 2: Mapa del Balneario El Playón.....	5

## ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla i: Transporte para llegar al cantón Balao .....	8
Tabla ii: Transporte para llegar al Balneario El Playón.....	10
Tabla iii: Flora del Balneario El Playón .....	12
Tabla iv: Fauna del Balneario El Playón .....	13
Tabla v: Facilidades del Balneario El Playón .....	15
Tabla vi: Uso de la playa .....	17
Tabla vii: Pesca y extracción de crustáceos .....	18
Tabla viii: Sexo .....	26
Tabla ix: Edad .....	27
Tabla x: ¿Reside en el cantón Balao? .....	28
Tabla xi ¿Cuál es su lugar de procedencia? .....	29
Tabla xii: ¿Ud. Ha visitado el Balneario El Playón? .....	30
Tabla xiii: Medio por el cual se enteró del lugar .....	31
Tabla xiv: ¿Qué medio de transporte utiliza para llegar al balneario? .....	32
Tabla xv: ¿Con qué frecuencia visita el Balneario El Playón?.....	33
Tabla xvi: ¿En compañía de quién visita el Balneario? .....	34
Tabla xvii: Número de personas que lo acompañan .....	35
Tabla xviii: ¿Qué tiempo permanece en el balneario?.....	36
Tabla xix: ¿Qué actividades lo motivan a visitar el lugar?.....	37
Tabla xx: ¿Cuánto gasta cuando visita el sitio? .....	38

Tabla xxi: ¿Qué otros sitios turísticos del cantón ha visitado?.....	39
Tabla xxii: ¿Está usted dispuesto a regresar a este lugar? .....	41
Tabla xxiii: ¿Cuál es su estado civil?.....	42
Tabla xxiv: ¿Cuál es su nivel de instrucción?.....	43
Tabla xxv: ¿Cuál es su nivel de ingreso mensual? .....	44
Tabla xxvi: Calificación.....	55
Tabla xxvii: Resumen del cálculo de Capacidad de Carga Turística del Balneario El Playón .....	57
Tabla xxviii: Caracterización y Valoración del Impacto Ambiental .....	59
Tabla xxix: Valoración y Calificación del Impacto Ambiental .....	60
Tabla xxx: Matriz de Evaluación de Impactos Ambientales .....	61

## ÍNDICE DE FOTOS

	Pág.
Foto JPG. 1: Puente de Ingreso al Balneario El Playón.....	6
Foto JPG. 2: Puente de Ingreso a la camaronera ESCAEMSA .....	6
Foto JPG. 3: Vía al Balneario El Playón.....	7

## ÍNDICE DE ANEXOS

	Pág.
Anexo A: Ficha de Inventario del Atractivo.....	67
Anexo B: Ficha de Resumen de Inventarios de Atractivos Turísticos .....	70
Anexo C: Población Económicamente Activa Cantón Balao.....	71
Anexo D: Modelo de Encuestas.....	72
Anexo E: Asignación de valores para el cálculo de la capacidad de manejo del Balneario El Playón .....	79
Anexo F: Matriz de Impacto Ambiental - Carácter .....	80
Anexo G: Matriz de Impacto Ambiental - Importancia.....	81
Anexo H: Matriz de Impacto Ambiental - Ocurrencia .....	82
Anexo I: Matriz de Impacto Ambiental - Extensión.....	83
Anexo J: Matriz de Impacto Ambiental - Reversibilidad .....	84
Anexo K: Matriz de Impacto Ambiental - Perturbación.....	85
Anexo L: Matriz de Impacto Ambiental - Duración.....	86

## INTRODUCCIÓN

El Balneario El Playón es una de las zonas del cantón Balao que aún no ha sido desarrollada turísticamente, por tal motivo en el lugar no existe infraestructura, equipamiento ni servicios apropiados para que se pueda realizar la actividad turística. Sin embargo las visitas al lugar durante los feriados, especialmente Carnaval y Semana Santa son considerables en comparación con otras fechas del año en que la afluencia de visitantes es escasa.

El sitio es bañado por las aguas estuarinas del canal de Jambelí, resultando en este lugar algunos tipos de manglares, en los que se desarrolla diversidad de fauna, que dan cabida a la pesca y extracción de almeja, actividades que realizan los pobladores del cantón y sus alrededores. Las personas también pueden disfrutar de arena, sol y playa.

Durante el traslado hacia el atractivo es posible observar a los diestros pescadores en sus faenas diarias, asimismo se puede visualizar gran cantidad de piscinas camaroneras que se encuentran tanto en la vía hacia el destino como en las inmediaciones.

Aunque la vía de acceso directo al balneario se encuentra obstaculizada debido al incremento y crecimiento de los manglares provocando su cierre permanente, en la actualidad se logra acceder al destino cruzando la camaronera ESCAEMSA, en la cual es necesaria la autorización de su propietario de lunes a viernes, mientras que los fines de semana las personas pueden ingresar sin restricción alguna respetando un horario de apertura y cierre.

El propósito de este estudio consiste en evaluar la situación actual y uso recreativo del balneario, del mismo modo se establecerá el perfil del visitante y los principales motivos que incitan a visitar el balneario.



## **CAPÍTULO I**

### **INFORMACIÓN GENERAL**

#### **1.1 Características Generales del Atractivo**

El Balneario El Playón tiene una extensión de 8267 m<sup>2</sup>, sus aguas provenientes del canal de Jambelí son turbias con un ligero color café, la temperatura del lugar varía entre los 15°C y 34°C; con respecto a la vegetación, el manglar se distingue en tres tipos: mangle rojo, mangle negro y mangle blanco. La fauna predominante en la zona está compuesta por especies como conchas, gaviotas, garzas, bagres, almejas, jaibas e iguanas.

El traslado hacia el lugar se lo realiza por vía terrestre y el acceso al balneario es restringido de lunes a viernes, ya que para llegar al atractivo se debe pasar por la camaronera ESCAEMSA del señor Augusto Lucín que por resguardar su propiedad ha permitido el ingreso solo los días sábados y domingos en un horario de 08h00 a 18h00. Existe una vía pública pero se encuentra obstaculizado por la crecida del manglar. El municipio ha gestionado el restablecimiento de la vía pero el Ministerio de Ambiente ha rechazado la petición porque su prioridad es mantener intacto el valor natural del manglar.

La afluencia de visitante es evidente especialmente en el verano del hemisferio sur, la mayoría de las personas provienen de los alrededores principalmente de la cabecera

cantonal para disfrutar del balneario. Otro motivo de visita también es la actividad de extracción de almeja que es un bivalvo que sirve para hacer algunos platos típicos del cantón Balao.

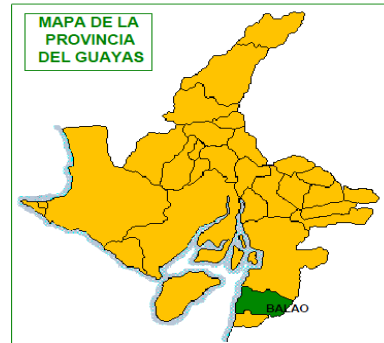
### **1.1.1 Ubicación geográfica**

El Balneario El Playón se encuentra en la Provincia del Guayas, en el Cantón Balao a 5 km de la cabecera cantonal. Las coordenadas UTM del lugar corresponde a 626.666 m E y 9672.223 m N. Para llegar al destino desde la ciudad de Guayaquil, se opta por la vía a Durán para luego tomar la Vía E25.

### **1.1.2 Mapa**

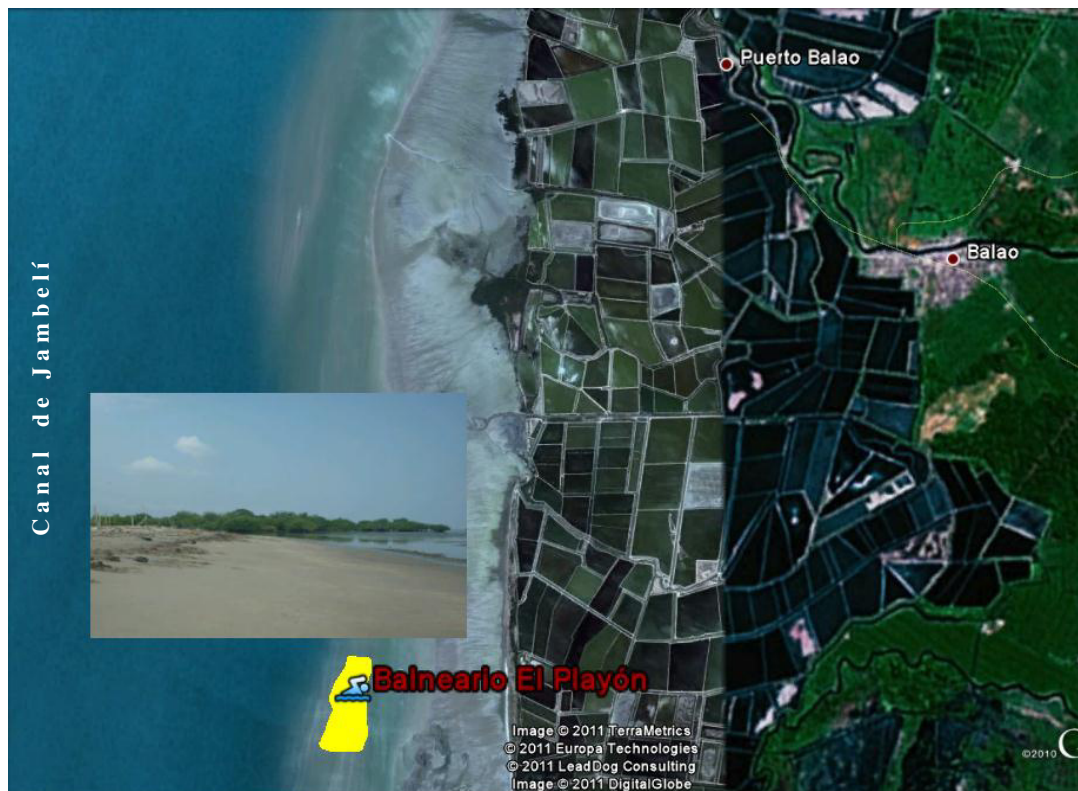
No existe un plano específico del balneario, no obstante se ha elaborado un mapa de la ubicación geográfica del Balneario El Playón.

**Imagen JPG. 1**  
**Mapa de la Provincia del Guayas**



Fuente: INEC (2001), *Fascículo de Balao*

**Imagen JPG. 2**  
**Mapa del Balneario El Playón**



Fuente: Obtenido de Google Earth. Modificado por tesistas

### 1.1.3 Medios de acceso

El medio de acceso hacia el Balneario El Playón es de manera terrestre, el camino es lastrado y angosto lo que hace difícil el ingreso al sitio. Otro factor que dificulta la accesibilidad son los puentes que se ubican sobre los canales de desagüe debido que la estructura de las mismas es de caña y tablas con base de cemento.

**Foto JPG. 1**  
**Puente de Ingreso al Balneario**  
**El Playón**



Fuente: Tesistas

**Foto JPG. 2**  
**Puente de Ingreso a la camaronera**  
**ESCAEMSA**



Fuente: Tesistas

**Foto JPG. 3**  
**Vía al Balneario El Playón**




Fuente: Tesistas

#### **1.1.4 Transportación**

Para dirigirse al balneario, los turistas pueden tomar desde la Terminal Terrestre de Guayaquil un bus de la cooperativa 16 de Junio que es el único transporte que llega directo a la cabecera cantonal (Balao), pero además pueden utilizar las siguientes cooperativas que recorren la Vía E25: Ecuatoriano Pullman, Rutas Orenses y CIFA, posterior se deben quedar en el poblado de San Carlos, donde se tiene la opción de utilizar la cooperativa 19 de Julio (camionetas de color blanco) para arribar a la parroquia Balao. Una vez en el sitio para ir al destino (El Playón) se lo hace por medio de carro propio, camionetas alquiladas y/o tricimotos, a los que se puede acceder en la Terminal Terrestre de Balao.

**Tabla i**  
**Transporte para llegar al cantón Balao**

DESCRIPCIÓN	ESTADO DEL TRANSPORTE	FOTO
<p>Coop. 16 de Junio se la encuentra en la terminal terrestre de la ciudad de Guayaquil, la cual se dirige por la vía E25. Su precio es de 3 USD y el horario de atención es desde las 04h00 hasta las 19h00.</p>	<p>Su estado es regular, algunos transportes necesitan cambios de neumáticos y revisión del motor.</p>	 <p>Fuente: Tesistas</p>
<p>Cooperativa Internacional Ecuatoriano Pullman se la puede tomar en la terminal terrestre de Guayaquil, recorre la vía E25, precio es de 2,50 USD y el horario de atención es desde las 03h00 hasta las 20h00.</p>	<p>El estado de la cooperativa es bueno, algunas poseen baños, acondicionador de aire, tv y asientos cómodos.</p>	 <p>Fuente: Tesistas</p>
<p>Cooperativa Internacional Fronteriza Asociada (CIFA) se la ubica en la terminal terrestre de Guayaquil. Su precio es de 2,50 USD y el horario de atención es de 04h45 hasta las 23h30.</p>	<p>El estado del vehículo es excelente, cuenta con asientos agradables, pulcros y seguros.</p>	 <p>Fuente:<a href="http://www.cifainternacional.com/historia.htm">http://www.cifainternacional.com/historia.htm</a></p>

<p>Cooperativa de Transporte de Pasajeros Rutas Orenses, es otro medio que el visitante puede utilizar. Su precio es de 2,50 USD y el horario de atención es de 05h00 hasta las 20h30.</p>	<p>El estado de los buses es bueno, cuenta con condiciones para realizar grandes recorridos.</p>	 <p>Fuente: <a href="http://www.foroswebgratis.com">http://www.foroswebgratis.com</a></p>
--	--	---

Elaborado por: Tesistas

Estas cooperativas son los medios de transportes para trasladarse de Guayaquil hacia Balao pero para acceder al atractivo se necesita de tricimotos, carro propio o camionetas alquiladas como se detalla a continuación:

**Tabla ii**  
**Transporte para llegar al Balneario El Playón**

DESCRIPCIÓN	ESTADO DEL TRANSPORTE	FOTO
<p>Tricimotos de diversas asociaciones locales encontradas en las calles de la parroquia Balao. Tiene un precio de 2 USD y el horario de atención es de 05h00 hasta las 21h00.</p>	<p>Su estado es regular puesto que algunas de ellas están en pésimas condiciones, llantas lisas y fallas en el motor.</p>	 <p>Fuente: Tesistas</p>
<p>Cooperativa 19 de Julio (camionetas) se las localizan en el poblado de San Carlos para luego dirigirse a la cabecera cantonal (Balao). Su precio es de 0,50 USD y el horario de atención es de 05h00 hasta las 21h00.</p>	<p>El estado de las camionetas es regular debido a que falta revisión y cambios de llantas.</p>	 <p>Fuente: Tesistas</p>
<p>Camionetas que no están afiliadas a ninguna cooperativa. El precio varía de acuerdo al número de pasajeros.</p>	<p>Su estado es aceptable, posee las condiciones necesarias para la movilización de las personas hacia el atractivo.</p>	 <p>Fuente: Tesistas</p>

Elaborado por: Tesistas






### **1.1.5 Entorno natural**

El canal de Jambelí forma parte del entorno natural del Balneario El Playón en el canal desembocan los ríos de Balao, Gala, Tenguel, entre otros. El canal posee la profundidad necesaria para que se desarrolle la navegación.

En el balneario se puede apreciar 3 tipos de manglar: rojo, blanco y negro localizados a lo largo del Canal de Jambelí y del canal de desagüe de las camaroneras. Los manglares son importantes para la zona dado que proporcionan alimento y refugio para especies como: bagre (*Galeychthis peruvianus*), almeja babosa (*Venerupis pullastra*), concha prieta (*Anadara similis*), garza blanca (*Ardea alba*), garza real (*Ardea cocoi*), gaviota (*Avis popularis*), iguana (*Iguana iguana*).





En lo que respecta al estado del atractivo éste se encuentra alterado y deteriorado por la falta de cuidados por parte de los visitantes puesto que no tienen la suficiente conciencia ambiental para conservar de mejor manera el atractivo. Asimismo los desechos dejados por la marea y la presencia de piscinas camaroneras en sus alrededores provocan la alteración y perturbación del entorno.




**Tabla iii**  
**Flora del Balneario El Playón**

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FOTO
Mangle Blanco	<i>(Laguncularia racemosa)</i>	 <p data-bbox="1011 748 1185 779">Fuente: Tesistas</p>
Mangle Negro	<i>(Avicennia germinans)</i>	 <p data-bbox="1007 1102 1181 1133">Fuente: Tesistas</p>
Mangle Rojo	<i>(Rhizophora mangle)</i>	 <p data-bbox="1018 1442 1192 1473">Fuente: Tesistas</p>

Elaborado por: Tesistas

**Tabla iv**  
**Fauna del Balneario El Playón**

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	FOTO
Gaviota	<i>(Avis Popularis)</i>	 <p data-bbox="1046 698 1225 728">Fuente: Tesistas</p>
Garza	<i>(Ardea alba)</i>	 <p data-bbox="1042 1041 1220 1070">Fuente: Tesistas</p>
Garza Real	<i>(Ardea cocoi)</i>	 <p data-bbox="1038 1384 1217 1413">Fuente: Tesistas</p>
Iguana Verde	<i>(Iguana iguana)</i>	 <p data-bbox="1046 1771 1225 1800">Fuente: Tesistas</p>

Bagre	<i>(Galeychthis peruvianus)</i>	 <p>Fuente: Tesistas</p>
Almeja Babosa	<i>(Venerupis pullastra)</i>	 <p>Fuente:<a href="http://www.paxaros-en-la-ria-de-aviles.blogspot.com">http://www.paxaros-en-la-ria-de-aviles.blogspot.com</a></p>
Concha Prieta	<i>(Anadara similis)</i>	 <p>Fuente:<a href="http://www.ccon dem.org.ec">http://www.ccon dem.org.ec</a></p>

Elaborado por: Tesistas



## 1.2 Uso Turístico


Según Roberto Boullón (1994) en su libro *Planificación del Espacio Turístico*, “menciona que dentro del sistema turístico, los servicios que se prestan a los turistas son elaborados por un subsistema denominado “planta turística” que está compuesto de equipamiento e Instalaciones”.

### 1.2.1 Descripción del Equipamiento Existente

Actualmente en el balneario no existe ningún tipo de servicio turístico de restauración, de alojamiento o de recreación. Sólo se pueden apreciar escasas facilidades como a continuación se detalla:

**Tabla v**  
**Facilidades del Balneario El Playón**

NOMBRE	CANT.	UBICACIÓN Y ESTADO	FOTO
Botes de basura	1	Junto a la cabaña se lo halla. Se puede observar que no abastece para la cantidad de desperdicios dejado por turistas.	 <p data-bbox="975 1227 1153 1256">Fuente: Tesistas</p>
Cabaña	1	Se encuentra a lo largo de la playa. Actualmente está deteriorada.	 <p data-bbox="975 1697 1153 1727">Fuente: Tesistas</p>

<p>Puente de ingreso</p>	<p>1</p>	<p>Está localizada sobre el canal de desagüe de la camaronera. Sus condiciones no son favorables.</p>	 <p>Fuente: Tesistas</p>
--------------------------	----------	---	---

Elaborado por: Tesistas

### 1.2.2 Descripción de las Actividades Recreativas

Dentro de las actividades que se puede realizar se destacan:

- Pesca y extracción de crustáceos
- Uso de la playa

A continuación se detalla cada una de ellas:

**Tabla vi**  
**Uso de la playa**

<b>Tipo de actividad:</b>	Esparcimiento.
<b>Descripción:</b>	Los visitantes puedan disfrutar del sol y bañarse en el estuario mientras se encuentre en marea alta.
<b>Importancia de la actividad para el atractivo, centro o zona:</b>	Alto.
<b>Lugar donde se realiza:</b>	En el Canal de Jambelí.
<b>Frecuencia:</b>	Ferriados de Carnaval, Semana Santa y eventualmente.
<b>Estacionalidad y otros factores climáticos:</b>	Temporada lluviosa.
<b>Tipo y volumen de usuarios:</b>	Bajo.
<b>Factores críticos:</b>	Por fenómeno de El Niño.

Elaborado por: Tesistas

**Tabla vii**  
**Pesca y extracción de crustáceos**

<b>Tipo de actividad:</b>	Esparcimiento.
<b>Descripción:</b>	Las personas pueden realizar ésta actividad sin restricción alguna en el río Balao.
<b>Importancia de la actividad para el atractivo, centro o zona:</b>	Muy alto.
<b>Lugar donde se realiza:</b>	En el canal de desagüe de las camaroneras.
<b>Frecuencia:</b>	Todos los fines de semana.
<b>Estacionalidad y otros factores climáticos:</b>	Temporada lluviosa
<b>Tipo y volumen de usuarios:</b>	Alto
<b>Factores críticos:</b>	Por fenómeno de El Niño.

Elaborado por: Tesistas



### **1.3 Inventario del Atractivo**

#### **1.3.1 Ficha**

Este análisis está orientado a la identificación, evaluación y jerarquización del Para el registro de los datos en la ficha, el equipo de trabajo se trasladó al Balneario El Playón, por motivo de que no existe ficha de inventario en el Ministerio de Turismo y Ambiente, es por esto que la metodología fue tomada del mismo, donde se clasifica por categorías las fichas de la investigación dando como resultado la categoría de Sitios Naturales, alcanzando una suma total de 25 puntos ubicándose en Jerarquía I. De acuerdo a la jerarquización asignada por el Mintur, son considerados atractivos de jerarquía I aquellos que poseen rasgos sin mérito suficiente para considerarlos a nivel de las jerarquías anteriores, mediante una ficha de inventario, con el objeto de adquirir antecedentes relevantes y breves acerca del atractivo.



Ministerio de Turismo  
**ATRATIVOS TURÍSTICOS**

**FICHA N° 1**

**DATOS GENERALES**

NOMBRE DEL ATRACTIVO: Balneario El Playón.  
 FICHA NÚMERO: GYE-001  
 ENCUESTADOR: Solange Bueno/Angélica Cando/ Belén Gonzalez  
 SUPERVISOR DE CAMPO: M.Sc. Julio Gavilanes Valle.  
 EVALUADORES TÉCNICOS: Lcdo. Jorge Flores Terán.  
 FECHA: 2011

**UBICACIÓN**

COORDENADAS UTM: 626.666 m E: 9672.223 m N  
 PROVINCIA: Guayas  
 CIUDAD y/o CANTÓN: Balao  
 PARROQUIA: Cabecera Cantonal Balao  
 DIRECCIÓN: A 5 km de Balao

**CENTROS URBANOS MÁS CERCANOS AL ATRACTIVO**

POBLADO: Balao DISTANCIA: 5 km  
 POBLADO: San Carlos DISTANCIA: 17 km

**CALIDAD**

VALOR INTRÍNSECO

CATEGORÍA: Sitios Naturales  
 TIPO: Costas y Litorales  
 SUBTIPO: Estuario  
 ALTURA: 0 m.s.n.m.  
 TEMPERATURA: De 15°C a 34°C.  
 PRECIPITACIÓN: 1.000 mm

CARACTERÍSTICAS

Dimensiones: 312 m de largo y 21 m de ancho.

Calidad del Agua: Turbia. Ligero color café y temperatura ambiente.



Ministerio de Turismo  
 ATRACTIVOS TURÍSTICOS

FLORA:

- Manglar Rojo (*Rhizophora mangle*)
- Manglar Blanco (*Laguncularia racemosa*)
- Manglar Salado (*Avicennia germinans*)

FAUNA:

- Almeja babosa (*Venerupis Pullastra*)
- Bagre (*Galeychthis peruvianus*)
- Concha Prieta (*Anadara similis*)
- Garza Blanca (*Ardea alba*)
- Garza Real (*Ardea cocoi*)
- Gaviota (*Avis Popularis*)
- Iguana (*Iguana iguana*)

DESCRIPCIÓN DEL PAISAJE:

Balneario estuarino. El Playón está rodeado por camaroneras que hacen difícil el acceso directo ya que su principal vía esta obstaculizada por manglares.

Islas existentes: Puná.

Actividades varias: Pesca artesanal, uso de los bañistas.

Puentes y puertos: Existe un solo puente que está en condiciones deplorables.

Navegabilidad: En pequeñas embarcaciones.

VALOR EXTRÍNSECO

En este sitio realizan actividades como la pesca artesanal, y la extracción de almejas y otros crustáceos.

ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO

Alterado y deteriorado.

CAUSAS

Carencia de cuidado por parte de moradores del sitio y sus visitantes.

ENTORNO

Alterado



Ministerio de Turismo  
**ATRATIVOS TURÍSTICOS**

#### CAUSAS

Presencia de piscinas camaroneras en sus alrededores

#### APOYO

#### INFRAESTRUCTURA Y VÍAS DE ACCESO

Vía Terrestre: Lastrado. Desde Guayaquil, salida por Durán y continuar por la vía Puerto Inca, para luego tomar la vía E25.

#### TRANSPORTE:

Desde la terminal Terrestre de Guayaquil parten buses de la Cooperativa 16 de Junio con frecuencia de 30 minutos a partir de las 05h55 hasta 17h55.

#### TEMPORALIDAD DE ACCESO AL ATRACTIVO

DÍAS AL AÑO: 107

DÍAS AL MES: 8

HORAS AL DÍA: Sábados y domingos, Carnaval y Semana Santa de 08h00 a 18h00.

#### INFRAESTRUCTURA BÁSICA:

AGUA: Entubada.

ENERGÍA ELÉCTRICA: Sistema interconectado.

ALCANTARILLADO: Pozo séptico.

#### ASOCIACIÓN CON OTROS ATRACTIVOS:

Balneario El Recreo	32 km
Playa de La Paloma	7 km

#### DIFUSIÓN DEL ATRACTIVO

Local

## **CAPÍTULO II**

### **ANÁLISIS DE LA DEMANDA**

#### **2.1 Características Generales de la Demanda**

Comprende el análisis de la demanda y la interpretación de los resultados obtenidos mediante las encuestas realizadas, las mismas que fueron tabuladas y graficadas para una mejor comprensión.

Es necesario mencionar que no existía información alguna de las características de la demanda del Balneario El Playón por lo que se realizaron encuestas diseñadas para elaborar el perfil del visitante.

##### **2.1.1 Aplicación y análisis de encuestas**

Para la recolección de la información se aplicó la técnica de la encuesta para evaluar el uso recreativo del Balneario El Playón. Las preguntas han sido elaboradas de manera sencilla, precisa y concisa para facilitar la tabulación e interpretación de los resultados. La encuesta cuenta con un total de 19 preguntas siendo 16 preguntas de tipo cerrada y 3 de tipo abierta. (*Ver Anexo D*)

### 2.1.1.1 Determinación del tamaño de la muestra

Para determinar el número de encuestas a realizar con el fin de conocer el perfil del visitante fue necesario investigar el total de la Población Económicamente Activa (PEA) del cantón Balao, la misma que es de 6.759 según los resultados del 2001 emitidos por el INEC (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos). Posterior se procedió a aplicar la siguiente fórmula matemática:

$$n = \frac{N * Z^2 * p * q}{e^2(N - 1) + Z^2(p * q)}$$

Su simbología consiste:

Dónde:

- ✓  $n$  = tamaño muestral
- ✓  $N$  = Total de la población (en este caso 6.759)
- ✓  $Z^2$  = 1,962 (si la seguridad es del 95%)
- ✓  $p$  = proporción esperada (en este caso 90% = 0,90)
- ✓  $q$  =  $1 - p$  (en este caso  $1 - 0,90 = 0,10$ )
- ✓  $e$  = precisión (en este caso un 5% = 0.05) o margen de error permitido.

Con estos datos se puede desplegar la fórmula de la siguiente manera:

$$n = \frac{6759 * (1,96)^2 * 0,90 * 0,10}{(0,05)^2(6759 - 1) + (1,96)^2(0,90 * 0,10)}$$

$$n = \frac{6.759 * 3,8416 * 0,09}{(0,0025)(6.758) + (3,8416)(0,09)}$$

$$n = \frac{2336,883696}{(16,895) + (0,345744)}$$

$$n = \frac{2336,883696}{17,240744}$$

$$n = 136$$

El resultado final es de 136 encuestas, las mismas que fueron realizadas el 100% en la cabecera cantonal de Balao iniciando a las 11h00 hasta las 15h00, el día 17 de julio del 2011. Es necesario mencionar que no se las hizo en el atractivo puesto que no había visitantes el día de la aplicación de las encuestas.

Efectuadas las 136 encuestas se procedió a tabular los datos en una tabla estadística, obteniendo así los gráficos con sus respectivos resultados:

### Pregunta 1. Sexo

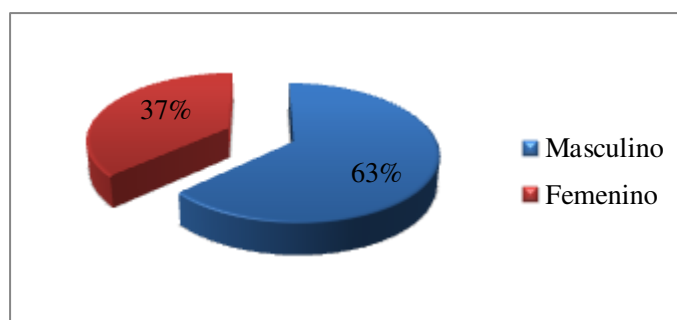
La mayoría de los encuestados fueron del sexo masculino con un 63%.

**Tabla viii**  
**Sexo**

Sexo	N° de Encuestas
Masculino	86
Femenino	50
<b>Total</b>	<b>136</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 1**  
**Sexo**



Elaborado por: Tesistas



## Pregunta 2. Edad

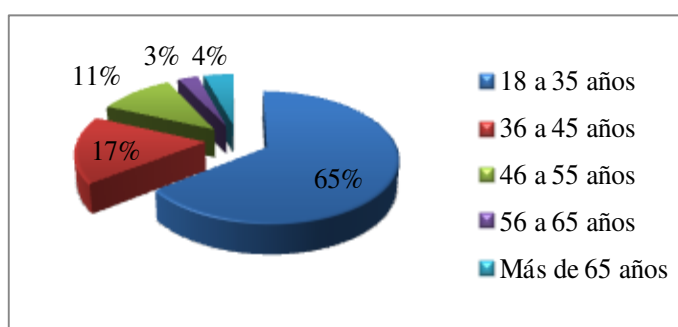
La edad de los encuestados en su mayoría son personas de 18 a 35 años con un 65% y una minoría de personas entre los 55 y 65 años con un 3%.

**Tabla ix**  
**Edad**

Edad	N° de Encuestas
18 a 35 años	88
36 a 45 años	23
46 a 55 años	15
56 a 65 años	4
Más de 65 años	6
<b>Total</b>	<b>136</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 2**  
**Edad**



Elaborado por: Tesistas

**Pregunta 3. ¿Reside en el cantón Balao?**

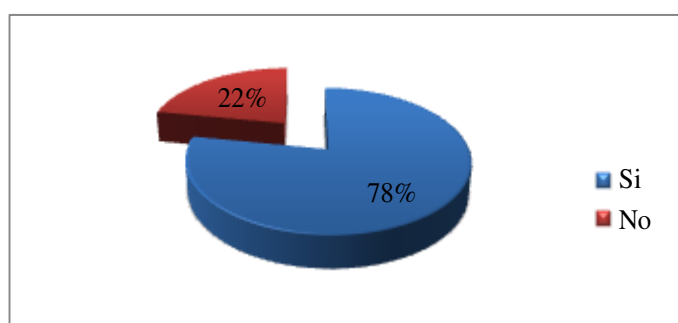
De los 136 encuestados, el 78% reside en el cantón Balao.

**Tabla x**  
**¿Reside en el cantón Balao?**

¿Reside?	N° de Encuestas
Si	106
No	30
<b>Total</b>	<b>136</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 3**  
**¿Reside en el cantón Balao?**



Elaborado por: Tesistas

**Pregunta 4. ¿Cuál es su lugar de procedencia?**

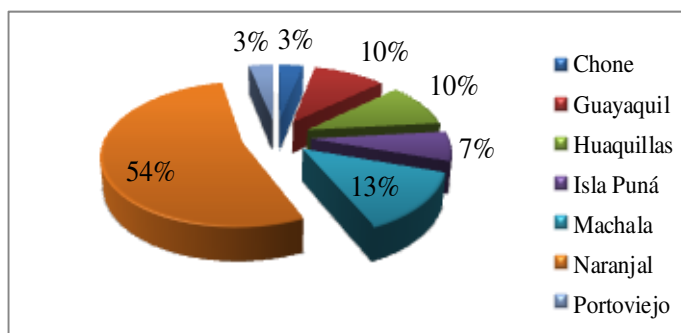
La procedencia de los 30 encuestados que no residen en el cantón Balao, en su mayoría son del cantón Naranjal constituyendo el 53% y el 47% restante provienen de las provincias de Manabí (Portoviejo, Chone), Guayas (Isla Puná, Guayaquil) y El Oro (Huaquillas, Machala).

**Tabla xi**  
**¿Cuál es su lugar de procedencia?**

Lugar de Procedencia	N° de Encuestas
Chone	1
Guayaquil	3
Huaquillas	3
Isla Puná	2
Machala	4
Naranjal	16
Portoviejo	1
<b>Total</b>	<b>30</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 4**  
**¿Cuál es su lugar de procedencia?**



Elaborado por: Tesistas

**Pregunta 5. ¿Ud. ha visitado el Balneario El Playón?**

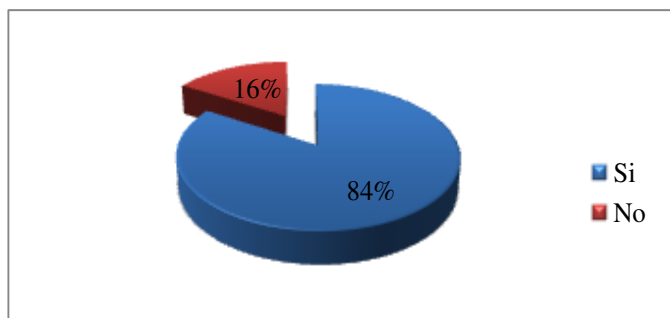
Se puede observar que el 84% de los encuestados ha visitado el lugar, sin embargo existe un 16% que aún no lo ha visitado porque no tenían conocimiento de éste. Lo que indica que no existe una adecuada promoción turística del lugar.

**Tabla xii**  
**¿Ud. ha visitado el Balneario El Playón?**

¿Ha visitado el lugar?	N° de Encuestas
Si	114
No	22
<b>Total</b>	<b>136</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 5**  
**¿Ud. ha visitado el Balneario El Playón?**



Elaborado por: Tesistas

### Pregunta 6. Medio por el cual se enteró del lugar

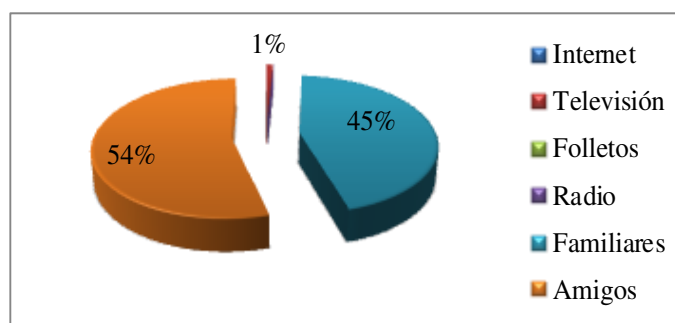
Se establece que son familiares y amigos prácticamente con la totalidad del porcentaje, los que difunden la existencia del atractivo, aunque no es suficiente; lo que está provocando posiblemente la ausencia de visitantes en los fines de semanas (días permitidos para el disfrute del balneario).

**Tabla xiii**  
**Medio por el cual se enteró del lugar**

Medio	N° de Encuestas
Internet	0
Televisión	1
Folletos	0
Radio	0
Familiares	51
Amigos	62
<b>Total</b>	<b>114</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 6**  
**Medio por el cual se enteró del lugar**



Elaborado por: Tesistas

**Pregunta 7. ¿Qué medio de transporte utiliza para llegar al balneario?**

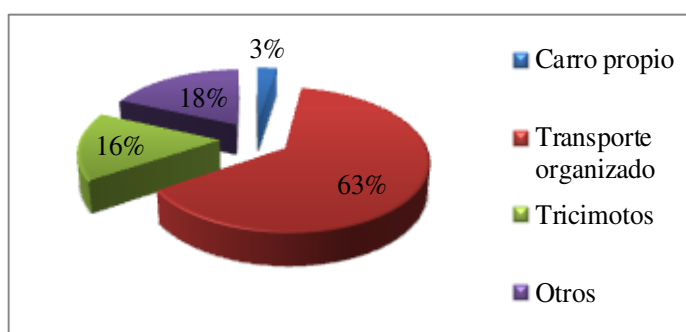
El principal medio de transporte que las personas utilizan para trasladarse al destino es el transporte organizado (fletes) con un 63%, mientras que otros medios como: bicicleta, motocicletas e incluso caminando representa un 18%.

**Tabla xiv**  
**¿Qué medio de transporte utiliza para llegar al balneario?**

<b>Transporte</b>	<b>N° de Encuestas</b>
Carro propio	3
Transporte organizado (flete)	72
Tricimotos	18
Otros	21
<b>Total</b>	<b>114</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 7**  
**¿Qué medio de transporte utiliza para llegar al balneario?**



Elaborado por: Tesistas

**Pregunta 8. ¿Con qué frecuencia visita el Balneario El Playón?**

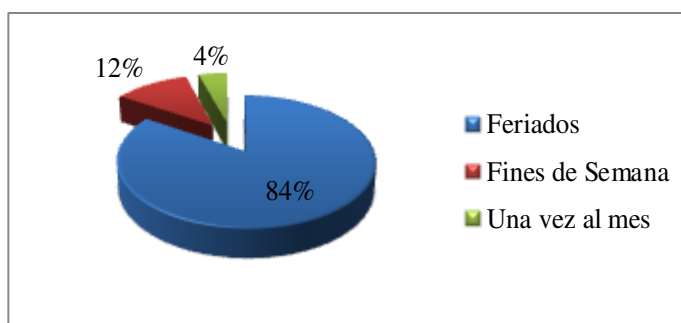
Se determina que el 84% de los visitantes acuden al balneario en feriados, en cambio el 11% en los fines de semanas. Es decir, que debe existir una mayor seguridad y prestación de servicios turísticos adecuados para cubrir las necesidades de los visitantes.

**Tabla xv**  
**¿Con qué frecuencia visita el Balneario El Playón?**

Frecuencia de visita	N° de Encuestas
Ferados	96
Fines de Semana	13
Una vez al mes	5
<b>Total</b>	<b>114</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 8**  
**¿Con qué frecuencia visita el Balneario El Playón?**



Elaborado por: Tesistas

### Pregunta 9. ¿En compañía de quién visita el Balneario?

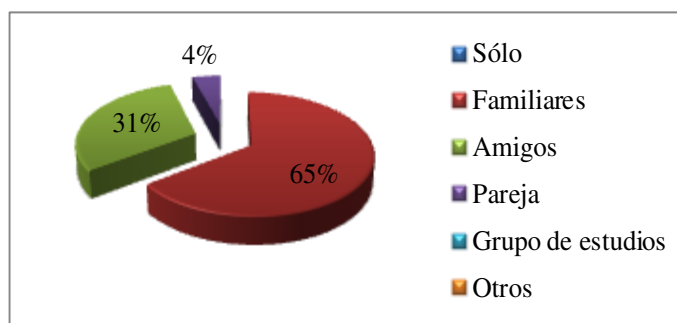
Se observa que las personas que concurren al sitio van acompañadas casi en la totalidad de familiares y de amigos, notándose así que el balneario es un lugar visitado especialmente para compartir y disfrutar.

**Tabla xvi**  
**¿En compañía de quién visita el Balneario?**

¿En compañía de quién?	N° de Encuestas
Sólo	0
Familiares	74
Amigos	35
Pareja	5
Grupo de estudios	0
Otros	0
<b>Total</b>	<b>114</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 9**  
**¿En compañía de quién visita el Balneario?**



Elaborado por: Tesistas



### Pregunta 9.1. Número de personas que lo acompañan

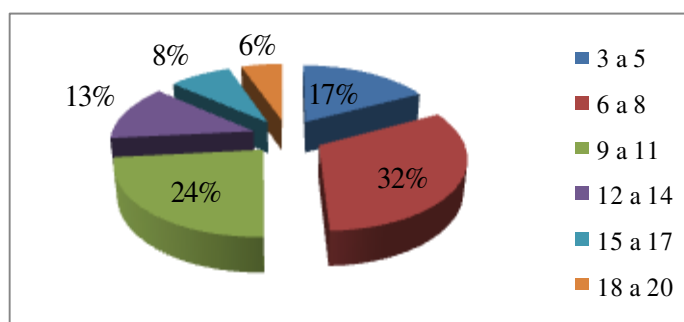
De acuerdo a las 109 personas que asisten en compañía de familiares y amigos, la mayoría lo hace en grupos de 6 a 8 personas.

**Tabla xvii**  
**Número de personas que lo acompañan**

Número de Personas	N° de Encuestas
3 a 5	19
6 a 8	35
9 a 11	26
12 a 14	14
15 a 17	9
18 a 20	6
<b>Total</b>	<b>109</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 10**  
**Número de personas que lo acompañan**



Elaborado por: Tesistas

**Pregunta 10. ¿Qué tiempo permanece en el balneario?**

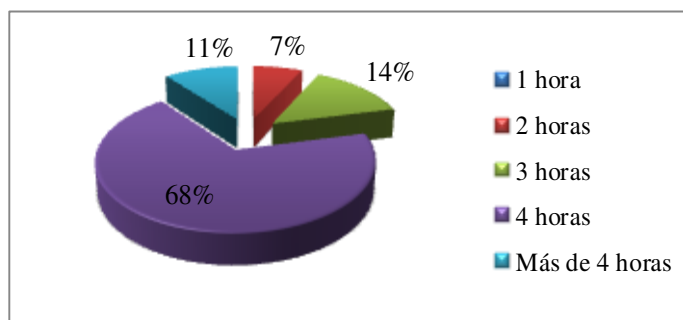
De las personas que acuden al lugar, el 68% permanece en el balneario durante 4 horas. Entonces se manifiesta que realizan las actividades de sol y playa, y otras en compañía de sus diferentes grupos.

**Tabla xviii**  
**¿Qué tiempo permanece en el balneario?**

¿Qué tiempo permanece?	N° de Encuestas
1 hora	0
2 horas	8
3 horas	16
4 horas	78
Más de 4 horas	12
<b>Total</b>	<b>114</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 11**  
**¿Qué tiempo permanece en el balneario?**



Elaborado por: Tesistas

**Pregunta 11. ¿Qué actividades lo motivan a visitar el lugar?**

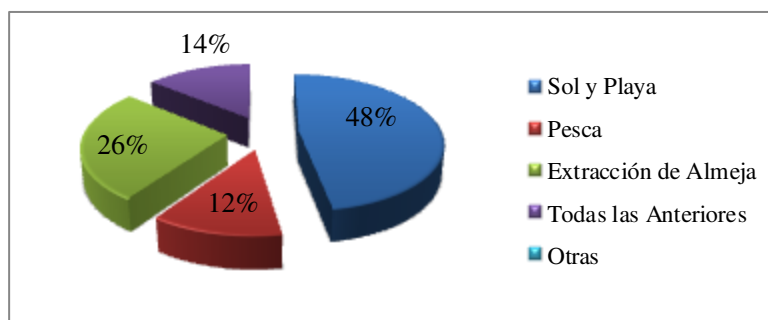
Se establece que el 48% de las personas encuestadas realizan la actividad sol y playa. Sin embargo, un 14% expresó que realizan todas las actividades (sol y playa, pesca, y extracción de almeja).

**Tabla xix**  
**¿Qué actividades lo motivan a visitar el lugar?**

¿Qué actividades lo motivan?	N° de Encuestas
Sol y Playa	54
Pesca	14
Extracción de Almeja	30
Todas las Anteriores	16
Otras	0
<b>Total</b>	<b>114</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 12**  
**¿Qué actividades lo motivan a visitar el lugar?**



Elaborado por: Tesistas

**Pregunta 12. ¿Cuánto gasta cuando visita el sitio?**

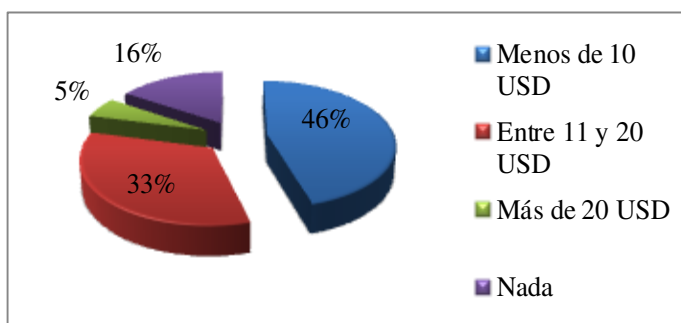
En cuanto al gasto producido por el 52% de los visitantes cuando se trasladan al balneario es menos de 10 USD y el 16% no gasta nada debido a la carencia de servicios de restauración e instalaciones de esparcimiento o recreación.

**Tabla xx**  
**¿Cuánto gasta cuando visita el sitio?**

<b>¿Cuánto gasta?</b>	<b>N° de Encuestas</b>
Menos de 10 USD	52
Entre 11 y 20 USD	38
Más de 20 USD	6
Nada	18
<b>Total</b>	<b>114</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 13**  
**¿Cuánto gasta cuando visita el sitio?**



Elaborado por: Tesistas

**Pregunta 13. ¿Qué otros sitios turísticos del cantón ha visitado?**

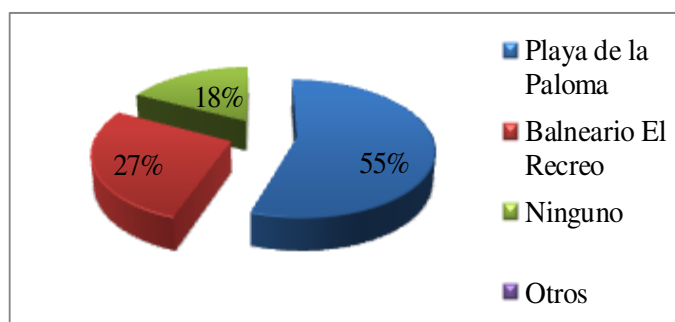
En el cantón Balao existen algunos atractivos entre los cuales se destacan la Playa de la Paloma con el 55% de las personas que lo han visitado, el Balneario El Recreo el 27%, mientras que el 18% señaló no conocer o haber acudido a ninguno de los dos mencionados anteriormente. Se puede expresar que estos lugares son los destinos sustitutos cuando el balneario se encuentra restringido.

**Tabla xxi**  
**¿Qué otros sitios turísticos del cantón ha visitado?**

¿Qué otros sitios ha visitado?	N° de Encuestas
Playa de la Paloma	63
Balneario El Recreo	31
Ninguno	20
Otros	0
<b>Total</b>	<b>114</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 14**  
**¿Qué otros sitios turísticos del cantón ha visitado?**



Elaborado por: Tesistas

**Pregunta 14. De lo que hasta el momento ha visto, ¿Qué piensa que le falta al lugar para ser más atractivo turísticamente?**

Los encuestados expresaron que realmente el lugar se encuentra totalmente deteriorado y alterado por lo que es de suma relevancia que se construyan instalaciones que ofrezcan servicios turísticos que cumplan con sus expectativas.

Además de las instalaciones necesarias en el lugar, consideraron importante que la vía de acceso también se debe mejorar y obviamente la seguridad es otro punto imprescindible que debería implementarse, igualmente creen necesario la construcción de otro puente peatonal para acceder al lugar sin ningún riesgo, dado que se encuentra hecho de caña. La limpieza de la playa es otro factor que establecen indispensable para llevar a cabo las diferentes actividades que desean realizar.

**Pregunta 15. ¿Está usted dispuesto a regresar a este lugar?**

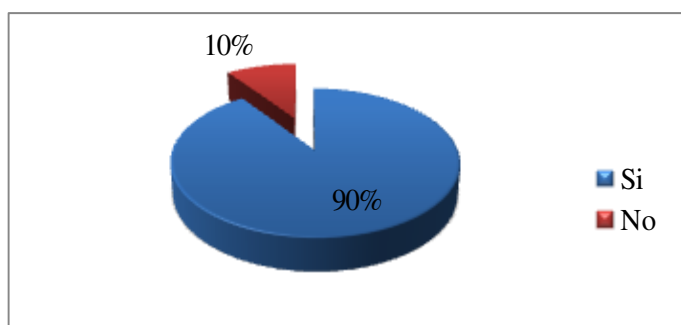
De los visitantes encuestados que acuden al balneario el 90% aseguraron regresar ya que consideran que es un lugar cercano donde pueden relajarse en un ambiente tranquilo y salir de la rutina, no obstante, un 10% expresó que no regresarían porque el balneario no está adecuado, no ofrecen servicio alguno y lo más importante no brinda total seguridad.

**Tabla xxii**  
**¿Está usted dispuesto a regresar a este lugar?**

<b>¿Regresaría?</b>	<b>N° de Encuestas</b>
Si	103
No	11
<b>Total</b>	<b>114</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 15**  
**¿Está usted dispuesto a regresar a este lugar?**



Elaborado por: Tesistas

**Pregunta 16. ¿Cuál es su estado civil?**

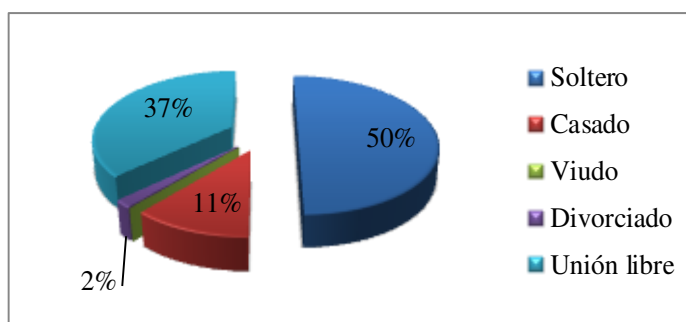
Se ha comprobado que de las personas que visitan el balneario el 50% son solteras, el 37% pertenece al estado unión libre y, escasamente el 11% son casadas.

**Tabla xxiii**  
**¿Cuál es su estado civil?**

<b>Estado Civil</b>	<b>N° de Encuestas</b>
Soltero	57
Casado	13
Viudo	0
Divorciado	2
Unión libre	42
<b>Total</b>	<b>114</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 16**  
**¿Cuál es su estado civil?**



Elaborado por: Tesistas



**Pregunta 17. ¿Cuál es su nivel de instrucción?**

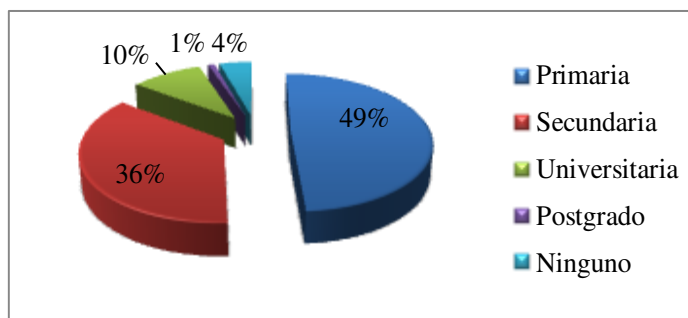
Es notable que el nivel de instrucción de la mayoría de los visitantes es primaria con el 49% y solo el 1% postgrado. Es decir, que nos encontramos frente a un nivel académico relativamente bajo.

**Tabla xxiv**  
**¿Cuál es su nivel de instrucción?**

Nivel de Instrucción	N° de Encuestas
Primaria	56
Secundaria	41
Universitaria	11
Postgrado	1
Ninguno	5
<b>Total</b>	<b>114</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 17**  
**¿Cuál es su nivel de instrucción?**



Elaborado por: Tesistas

**Pregunta 18. ¿Cuál es su nivel de ingreso mensual?**

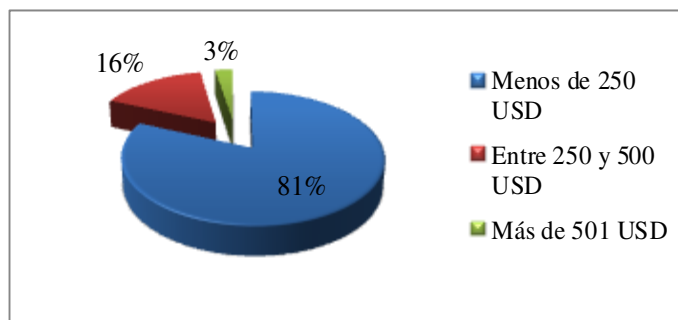
A través de esta pregunta se consiguió fijar que el 82% tiene un ingreso mensual de 250 USD. Esto permite definir qué tipo de visitante acude al lugar y qué clase de servicios se pueden brindar para satisfacer sus necesidades.

**Tabla xxv**  
**¿Cuál es su nivel de ingreso mensual?**

<b>Ingreso mensual</b>	<b>N° de Encuestas</b>
Menos de 250 USD	93
Entre 250 y 500 USD	18
Más de 500 USD	3
<b>Total</b>	<b>114</b>

Elaborado por: Tesistas

**Gráfico N° 18**  
**¿Cuál es su nivel de ingreso mensual?**



Elaborado por: Tesistas

**Pregunta 19. Agregue algún comentario que considere importante**

De las 22 personas que desconocen o no han visitado indicaron que no han tenido la oportunidad de ir al lugar por falta de tiempo, otras han querido acudir entre los días lunes y viernes pero no ha sido posible el ingreso por la restricción que existe. Además sugieren que las autoridades competentes deberían promocionar más el lugar, puesto que algunos de los encuestados que viven en el cantón no tenían conocimiento de la existencia del balneario.

Las 114 personas que contestaron haber visitado el balneario dijeron que claramente se puede observar la falta de instalaciones y equipamientos, sin los cuales no es factible un desarrollo turístico del lugar. De la misma forma indicaron que en los feriados muchos visitantes dejan desperdicios en la zona de playa, lo que afecta a la calidad del agua, a los manglares y a la salud.

Respecto al mantenimiento de la playa, manifestaron que no sólo depende de las autoridades competentes sino de los visitantes cuidar el atractivo y tomar conciencia de las acciones que provocan de alguna manera la perturbación o alteración del lugar. Pero recalcan que la presencia de piscinas camaroneras con los canales de desagüe está ocasionando un impacto visual en el entorno.

### **2.1.2 Determinación del Nivel de Satisfacción**

No es posible establecer el nivel de satisfacción porque no existen instalaciones y equipamientos que ofrezcan servicios en el lugar. No obstante, en las visitas de campo la población mencionó que en los feriados (Carnaval y Semana Santa) prefieren acudir al Balneario El Playón en lugar de otros atractivos de la zona como la Playa de la Paloma, debido a que el entorno natural les resulta más acogedor y a más de que sus ingresos económicos no les permite movilizarse a otros destinos de esparcimiento.

La mayoría de las personas consideran que se debe adecuar el sitio porque no existe planta turística que logre cubrir sus necesidades, ya que esta limitante genera incomodidad a los visitantes.

### **2.1.3 Perfil del visitante**

Una vez tabulados los datos y analizados los resultados de cada pregunta se puede determinar el siguiente perfil del visitante del Balneario El Playón:

Las personas que visitan el Balneario El Playón son en su mayoría hombres con un rango de 18 a 35 años de edad, de estado civil soltero con un nivel de instrucción primaria e ingreso mensual menos de 250 USD. Cuando visitan el balneario lo hacen acompañados de familiares y amigos en grupo de 6 a 8 personas, gastando menos de 10 USD y el principal transporte que utilizan para trasladarse al destino es el transporte organizado (flete).

La mayoría de los visitantes provienen de los diferentes lugares del cantón Balao y una minoría de Naranjal, Machala, Guayaquil y Huaquillas. Entre las actividades que motivan

a las personas a visitar el lugar son de sol y playa, y extracción de almeja; especialmente los feriados.

## CAPÍTULO III

### EVALUACIÓN DEL USO TURÍSTICO – RECREATIVO

#### 3.1 Cálculo de la Capacidad de Carga

Según la OMT (1998), la capacidad de carga se define como un concepto ligado a la planificación y el desarrollo sostenible, destacando que al implementar un proyecto o ejecutar actividades también deben tenerse en cuenta la capacidad de carga sociocultural y económica.

Se utilizará la metodología de Roberto Boullón (2006), en el libro *Planificación del Espacio Turístico*, para el cálculo de capacidad de carga física y real del Balneario El Playón, para la capacidad de carga efectiva se efectuará con la metodología de Miguel Ángel Cifuentes (1992), en el libro *Determinación de la Capacidad de Carga Turística en Áreas Protegidas*.

Para el cálculo de la capacidad de carga es necesario establecer las medidas del destino las mismas que están distribuidas de la siguiente manera: 6.552 m<sup>2</sup> de playa, 270 m<sup>2</sup> del área de cabañas, (solo una está en condiciones de recibir turistas) y 1.445 m<sup>2</sup> de circulación peatonal, obteniendo un área total de 8.267 m<sup>2</sup> del Balneario El Playón.

### 3.1.1 Capacidad de Carga Física

Esta dada por la relación simple entre la necesidad de espacio que requiere cada visitante dependiendo de la actividad turística, el espacio total disponible y el número de veces al día que se puede usar ese espacio. Para el cálculo se utilizó la siguiente fórmula:

$$CCF = V_{te} / a^2 \times S \times CR$$

Dónde:

$V_{te}/a^2$  = **Visitante por área:** El área que necesita el visitante para realizar una actividad turística específica.

$$1V_{te} / 5m^2$$

**S = superficie:** Disponible para uso público.

Para el Balneario El Playón se calculó una superficie total de 8.267 m<sup>2</sup> divididas entre:

- **Área de la Playa**

Largo = 312 m

Ancho = 21 m

Área de la playa = 312 m x 21 m = 6.552 m<sup>2</sup>

- **Área de cabañas**

Cabe recalcar que solo una de las cabañas se encuentra en las mínimas condiciones para ser utilizada por las personas, las demás se encuentran totalmente deterioradas, solo queda el espacio destinado para las mismas.

Largo = 27 m

Ancho = 10 m

Área de la Playa = 27 m x 10 m = 270 m<sup>2</sup>

- **Área de circulación peatonal**

Para esta área también se ha tomado en cuenta el puente de ingreso.

- **Circulación peatonal**

Largo = 104 m

Ancho= 13.5 m

Área circulación peatonal = 104 m x 13.5 m = 1.404 m<sup>2</sup>

**CR= TIEMPO DE APERTURA DEL SERVICIO/TIEMPO PROMEDIO  
DE VISITA**

- **Puente peatonal**

Largo = 41 m

Ancho = 1 m

Área = 41 m x 1 m = 41 m<sup>2</sup>

Área total circulación peatonal = 1404 m<sup>2</sup> + 41 m<sup>2</sup> = 1445 m<sup>2</sup>

**CR= Coeficiente de rotación:** Determina el número de veces que el sitio puede ser visitado en un día.

El Balneario El Playón está disponible al público solo los fines de semana (sábado y domingo) en el horario de 08h00 a 18h00 con un promedio de visita de 4 horas según el resultado obtenido de las encuestas.

### **Cálculo de la capacidad de carga física**

$$\text{Coeficiente de Rotación} \Rightarrow \frac{10 \text{ horas/día}}{4 \text{ horas visita/visitante}} \Rightarrow 2,5 \frac{\text{visitas}}{\text{día}} \times \text{visitante}$$



$$CCF = \frac{1Vte}{5m^2} \times 8.267m^2 \times \frac{2,5 Vta}{día /Vte}$$

$$CCF = 4.134 Vta/día$$

Se ha obtenido como resultado que la capacidad de carga física máxima que puede acoger el destino es de 4.134 visitas al día tomando en cuenta la superficie total del lugar y el tiempo de permanencia de los visitantes.

### 3.1.2 Capacidad de Carga Real

Está determinada por el número de visitantes que puede recibir un espacio físico basándose en la CCF, menos los factores de reducción que son los que imposibilitan la realización de las actividades, estos factores son particulares de cada sitio y se obtienen al considerar variables físicas, ambientales, ecológicas, sociales y de manejo.

La fórmula a aplicar es la siguiente:

$$CCR = CCF (1-RA1) (1-RA2) (1-RAn)$$

$$CCR = CCF \times FC1 \times FC2 \times FCn$$

Dónde:

**RA (Relación de Área No Aprovechable):** El espacio de área de estudio que debe ser descartado debido a los factores de reducción.

$$RA = ML \text{ (Magnitud limitante de la variable)} / MT \text{ (Magnitud total de la variable)}$$

**FC (Factor de corrección):** El porcentaje real de espacio que sí se puede utilizar una vez restada nuestra RA.

$$\mathbf{FC = (1 - RA)}$$

Para calcular la capacidad de carga real se han considerado los siguientes factores de corrección: accesibilidad, espacios no disponibles y pluviosidad.

Con relación al factor accesibilidad se tomó en cuenta debido a la restricción al acceso de lunes a viernes. El balneario solo está abierto al público sábado y domingo.

### **FC<sub>1</sub> (Accesibilidad)**

Restricción de ingreso entre semana

$$RA = \frac{22 \text{ días/mes}}{30 \text{ días/mes}} = \mathbf{0,73}$$

**FC<sub>2</sub> (Espacios no disponibles)** se ha considerado los siguientes:

- ✓ Espacio con desechos naturales en playa = 1.350 m<sup>2</sup>
- ✓ Circulación peatonal = 1.445 m<sup>2</sup>

$$RA = \frac{2.795 \text{ mts}^2}{8.267 \text{ mts}^2} = \mathbf{0,34}$$

### **FC<sub>3</sub> (Pluviosidad)**

Para el factor pluviosidad se tomará en cuenta los meses de lluvia de diciembre a mayo, 2 horas diarias de impedimento de visita en el tiempo de apertura. Según el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI) en la Región Litoral o Costa el período

lluvioso comienza en el mes de diciembre o enero y termina en el mes de mayo con un máximo de precipitaciones en los meses de febrero a abril, siendo por lo general marzo el mes que registra valores mayores de precipitación.

$$RA = \frac{2 \text{ horas}}{1 \text{ día}} \times \frac{8 \text{ días}}{1 \text{ mes}} \times \frac{5 \text{ meses}}{1 \text{ año}} = \frac{80}{\frac{24 \text{ horas}}{1 \text{ día}} \times \frac{30 \text{ días}}{1 \text{ mes}} \times \frac{12 \text{ meses}}{1 \text{ año}}}$$

$$RA = 0,009$$

Una vez obtenidos los porcentajes de corrección se emplea la respectiva ecuación:

$$CCR = 4.134 \frac{\text{Vtas}}{\text{día}} \times (1 - 0,73)(1 - 0,16)(1 - 0,009)$$

$$CCR = 4.134 \text{ Vtas/día} \times (0,27) (0,84) (0,99)$$

$$CCR = 928 \text{ Vtas/día}$$

Se ha obtenido como resultado que la capacidad de carga real del Balneario El Playón es de **928** visitas por día.

### 3.1.3 Capacidad de Carga Efectiva

Para el cálculo de la Capacidad de Carga Efectiva se utilizará la metodología de autor Cifuentes (1999), donde se refiere al límite máximo de visitas que se puede permitir, dada la capacidad operativa para ordenarlas y manejarlas. Para la obtención de la misma se debe calcular primero el porcentaje en cuanto a la capacidad de manejo.

### **Capacidad de manejo**

En la medición de la Capacidad de Manejo (CM), intervienen variables como respaldo jurídico, políticas, equipamiento, dotación de personal, financiamiento, infraestructura y facilidades o instalaciones disponibles (Cifuentes, 1992).

Para determinar la capacidad de manejo del balneario se ha tomado en cuenta la variable facilidades, ya que el balneario no cuenta con infraestructura ni equipamiento.

La variable facilidades será evaluada de acuerdo a los parámetros que se citan a continuación:

- **Cantidad:** Relación entre la cantidad existente y la cantidad óptima, a juicio de los autores del estudio.
- **Estado:** Se entiende por las condiciones de conservación y uso de cada componente, como su mantenimiento, limpieza y seguridad, permitiendo el uso adecuado y seguro de la instalación, facilidad o equipo
- **Localización:** Se entiende como la ubicación y distribución espacial apropiada de los componentes en el área, así como la facilidad de acceso a los mismos.
- **Funcionalidad:** Se refiere a la utilidad que cada componente tiene para los visitantes.

Los mismos que serán calificados conforme al criterio de los evaluadores con valores entre uno y cuatro como se muestra en la siguiente tabla:

**Tabla xxvi**  
**Calificación**

<b>1</b> = Insatisfactorio
<b>2</b> = Poco satisfactorio
<b>3</b> = Satisfactorio
<b>4</b> = Muy satisfactorio

Elaborado por: Tesistas

### **Cálculo de la capacidad de manejo**

Cada componente de la variable facilidades se calificó bajo los cuatro criterios (cantidad, estado, localización y funcionalidad). Para los cálculos se obtuvo el total de las calificaciones de cada uno. Este total se lo comparó al óptimo (valor máximo alcanzable si cada criterio hubiera sido calificado con la máxima calificación de 4), el promedio obtenido constituye el valor de la variable facilidades (0,28). (*Ver Anexo E*)

Una vez obtenido el valor de la variable facilidades se aplica la fórmula:

$$\text{CM} = \text{FACILIDADES} * 100$$

Entonces se obtiene que:

$$\text{CM} = 0,28 \times 100$$

$$\text{CM} = 28\%$$

Porcentaje de capacidad de manejo con respecto a las facilidades del Balneario El Playón es de 28%.

### **Cálculo de la Capacidad Efectiva del Balneario El Playón**

Para el cálculo de la capacidad de carga efectiva del Balneario El Playón se relaciona la capacidad de manejo y la capacidad de carga real de la misma, expresadas en la siguiente forma:

$$\text{CCE} = \text{CCR} \times \text{CM}$$

$$\text{CCE} = 928 \times 28\%$$

$$\text{CCE} = 256 \text{ Visitantes}$$

La cantidad máxima de visitantes que el Balneario El Playón está en condiciones de recibir según la capacidad de carga efectiva calculada es de 256.

### **Resumen de la Capacidad de Carga Turística del Balneario El Playón**

Es importante establecer un resumen en el que se expresen los parámetros utilizados para los cálculos que se han realizado. Los mismos que se detallan a continuación:

- La superficie total del destino obtenida durante la visita de campo es de 8.267 m<sup>2</sup>.
- El acceso al lugar es restringido de lunes a viernes, los fines de semana el ingreso es libre en el horario de 08h00 a 18h00 (10 horas de apertura).
- Se estableció en 4 horas el tiempo de visita según las encuestas realizadas.
- Se ha tomado en cuenta 5 meses que corresponden a la época lluviosa.
- En Capacidad de Manejo se han evaluado facilidades al no existir infraestructura, equipamiento ni servicios turísticos.

Acorde a esto en el siguiente cuadro se presenta un resumen de los resultados obtenidos.

**Tabla xxvii**  
**Resumen del cálculo de Capacidad de Carga Turística del Balneario El Playón**

<b>Capacidad de Carga Física</b>	<b>4.134 Vtas/día</b>
Factor de corrección (accesibilidad)	0,73
Factor de corrección (espacios no disponibles)	0,34
Factor de corrección (pluviosidad)	0,009
Capacidad de Carga Real	928 Vtas/día
Capacidad de Manejo	28%
<b>Capacidad de Carga Efectiva</b>	<b>256 visitantes</b>

Elaborado por: Tesistas

### 3.2 Estudio de los Impactos Ambientales

Para el estudio de impacto ambiental del Balneario El Playón se ha elaborado la matriz de Leopold modificada, en la cual se miden las actividades o acciones que realiza el ser humano y que pueden causar un impacto al entorno, estas actividades se analizan en comparación con los componentes ambientales que pueden ser alterados. Este impacto ambiental se evalúa según los siguientes criterios: Carácter, Importancia, Perturbación, Reversibilidad, Extensión, Duración y Ocurrencia. Los cuales se detallan a continuación:

**Carácter.-** Hace referencia a los signos positivos y negativos, si el impacto es beneficioso el signo es positivo y si es perjudicial es signo es negativo.

**Importancia.-** Expresa lo elemental de los impactos producidos sobre cada componente ambiental. Cada valor que obtenga la importancia depende de las acciones específicas sobre dichos componentes de análisis. Tal valoración depende del tipo de impacto, calificándolo de 1 (intensidad baja), 2 (intensidad media) y 3 (intensidad alta).

**Ocurrencia.-** Entendido como los posibles impactos que están presentes en los componentes. Para la estimación de los valores se han clasificado de la siguiente forma: 3 muy probable, 2 probable y 1 poco probable.

**Perturbación.-** Involucra la probabilidad de que se produzca un impacto sobre su entorno (componentes). Para el análisis se ha utilizado los siguientes valores del caso: 1 que indica las perturbación escasa, 2 perturbación regular y 3 importancia.

**Reversibilidad.-** Considerada la posibilidad de regeneración de los impactos ambientales. Sus valores varían entre: 1 (impactos altamente reversibles), 2 (impactos parcialmente reversibles) y 3 (impactos totalmente irreversibles).

**Extensión.-** Es relacionado con el alcance espacial que tiene el impacto sobre su entorno. Se le asigna tres valores tales como: 1 Puntual (cuando la acción impactante produce una alteración muy localizada), 2 Parcial (aquel cuyo impacto supone una incidencia apreciable en el área estudiada) y 3 Extremo (aquel que se detecta en una gran parte del territorio considerado).



**Duración.-** Se relaciona con el período que se mantiene afectado algún componente producido con un impacto ambiental específico, que se da a lo largo del tiempo (clasificado como: “permanente” o duradera en toda la vida del proyecto, “media” o durante la operación del proyecto y “corta” o durante la etapa de construcción del proyecto).

**Tabla xxviii**  
**Caracterización y Valoración del Impacto Ambiental**

CRITERIO	CARACTERIZACIÓN Y VALORACIÓN		
Carácter (C)	Positivo (1)	Negativo (-1)	Neutro (0)
Perturbación (P)	Importante (3)	Regular (2)	Escasa (1)
Importancia (I)	Alta (3)	Media(2)	Baja (1)
Ocurrencia (O)	Muy Probable (3)	Probable (2)	Poco Probable (1)
Extensión (E)	Regional (3)	Local (2)	Puntual (1)
Duración (D)	Permanente (3)	Media (2)	Corta (1)
Reversibilidad (R)	Irreversible (3)	Parcial (2)	Reversible (1)
TOTAL	18	12	6

Fuente: Espinoza, Guillermo (2007). *Gestión y Fundamentos de Impacto Ambiental*. Chile: Mundiprensa

Fórmula para el cálculo cuantitativo de los impactos:

$$\text{Impacto Total} = C ( P + I + E + D + R )$$

Se ha utilizado la siguiente escala de valor para calificar los impactos ambientales, positivos o negativos.

**Tabla xxix**  
**Valoración y Calificación del Impacto Ambiental**

Carácter	Calificación	Rango
Negativo (-)	Severo	$\leq -15$
	Moderado	Entre -14 y -9
	Compatible	$> a -9$
Positivo(+)	Alto	$\geq 15$
	Mediano	Entre 9 y 14
	Bajo	$\leq a 9$

Fuente: Espinoza, Guillermo (2007). *Gestión y Fundamentos de Impacto Ambiental*. Chile: Mundiprensa

Una vez identificados los impactos se procede a calificarlos y evaluarlos, logrando mediante este estudio reconocer cuáles son los factores que impactan ya sea de manera positiva o negativa al sitio.

**Tabla xxx**  
**Matriz de Evaluación de Impactos Ambientales**

Estudio de Impacto Ambiental del Balneario "El Playón" - Cantón Balao													
Matriz de Evaluación de Impactos Ambientales													
SUMATORIA													
COMPONENTES - ACTIVIDADES	AGUA	AIRE			SUELO		FLORA	FAUNA	INTERÉS HUMANO	SOCIAL			Peso Relativo de Actividades
		Calidad	Clima	Niveles de ruido y vibraciones	Erosión / Erodabilidad	Afectación de hábitat	Flora existente	Fauna existente	Naturaleza	Generación de Empleo	Calidad visual y paisaje	Seguridad	
Instalaciones Turísticas	-11	0	0	-11	-13	-14	0	-13	-15	12	0	0	-65
	13	10	0	0	11	11	11	12	12	10	12	0	90
	0	0	0	-10	-17	-14	-15	-14	-15	0	-13	0	-102
	-10	0	0	-10	-13	-13	-13	-14	-14	11	-12	-10	-97
Eliminación y tratamiento de desperdicios	-16	-11	-9	0	-15	-14	-15	-15	-15	0	-11	-7	-128
Tratamiento Químico													
Movilización de Traslados	0	-7	0	-8	-13	-10	-9	-9	-11	9	0	0	-58
Modificación del Regimen	-16	0	0	0	-11	-13	-12	-11	-14	0	-9	0	-86
	0	0	0	-10	-8	-10	0	-8	-11	0	-6	0	-53
Renovación de Fuentes	12	12	10	0	10	15	14	14	14	0	12	0	113
	14	13	11	0	13	10	11	11	10	8	9	7	117
Alteración del Terreno	0	-10	0	0	-14	-16	-14	-14	-14	0	-15	0	-97
<b>TOTALES</b>	<b>-14</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>-49</b>	<b>-81</b>	<b>-71</b>	<b>-43</b>	<b>-61</b>	<b>-73</b>	<b>50</b>	<b>-33</b>	<b>-10</b>	<b>-366</b>

A continuación se detalla las principales actividades que generan impactos ambientales relevantes.

**Desperdicios:** Los desperdicios que se encuentran en el área de la playa afectan en gran medida a la calidad del agua (-16), asimismo se hace presente un proceso considerable en la erosión del suelo (-15), la presencia de desechos afecta de igual manera a la fauna y flora existente (-15) y de esta manera perturba también a la naturaleza (-15). Es evidente que este factor le resta atractivo al balneario.

**Cambios de uso de suelo:** Se denota la afectación en la erosión del suelo (-17), así mismo se ve alterado la afectación del hábitat (-17), de tal manera que la flora existente se coloca en peligro (-16), igualmente la naturaleza se ve afectada directamente (-15). Las actividades no turísticas que se realizan en el entorno han incidido a que se produzca un impacto negativo en el sitio, el cual impide que se desarrolle de una manera óptima la actividad turística.

**Modificación del paisaje:** Esta actividad ha provocado afectación en el hábitat (-16), esto debido a la actividad camaronera que se realiza en las proximidades al lugar, por lo que la calidad visual y paisajista se ha visto ampliamente afectada (-15).

Considerando lo antes expuesto se hace indispensable ejecutar las siguientes Medidas de Mitigación.

**Desperdicios:** Para mitigar este impacto se recomendaría incrementar el número de contenedores para los desechos que generen los visitantes.

**Cambios de uso de suelo:** Podar solo lo estrictamente necesario para evitar que los suelos queden desprovistos de cobertura y sean más fáciles de erosionar.

**Modificación del paisaje:** En todo momento se velará por mantener las características naturales del sitio, respetando aquellas zonas en donde se encuentren flora y fauna representativas del lugar, que favorezcan al desarrollo del turismo.

### **3.3 Estudio de Impactos Sociales**

Los impactos sociales conforme a las actividades que se desarrollan en el Balneario el Playón se ven manifestados en los siguientes componentes:

**Generación de empleo:** La afluencia de visitantes que se da en mayor número en los feriados en el Balneario el Playón incrementa significativamente la generación de empleo por que surge el comercio informal por parte de la comunidad.

**Calidad visual y paisaje:** Las piscinas de camaroneras que se localizan cerca del atractivo provocan un impacto visual negativo en los visitantes, ya que perturba el ambiente natural del lugar, haciendo que este se muestre menos agradable visualmente.

**Seguridad:** La seguridad dentro del balneario es un aspecto negativo ya que las personas durante su permanencia en el lugar no están protegidas ante posibles actos delictivos o acontecimientos de emergencia que se podrían producir por descenso en el agua.

## CONCLUSIONES

1. Una vez finalizada la evaluación del uso recreativo del Balneario El Playón se establece que las personas que visitan el lugar pertenecen a un nivel socioeconómico medio bajo y, en su mayoría, acuden acompañados por sus familiares.
2. Se ha determinado que las principales actividades que motivan a los visitantes a ir al balneario son de sol y playa, y extracción de almeja.
3. La accesibilidad al Balneario El Playón de lunes a viernes es uno de los impedimentos más significativo para que las visitas al atractivo sean constantes y no se limiten a feriados y fines de semana. Otros factores que afectan a la afluencia de visitantes son: la falta de señalización para llegar al sitio y malas condiciones viales.
4. Se observó que el entorno está alterado por la presencia de desechos naturales, orgánicos e inorgánicos, asimismo las piscinas camaroneras que se encuentran en los alrededores distorsionan la calidad visual del destino.
5. Se ha podido identificar la ausencia de planta turística que brinde comodidades y cubra las necesidades básicas de los visitantes que frecuentan el lugar con la idea de tener un momento agradable y de esparcimiento.
6. Se comprobó que el Balneario El Playón es un punto turístico relevante para el cantón, puesto que en los feriados concentra gran afluencia de visitantes que casi en su totalidad son locales.

## RECOMENDACIONES

1. Fijar los servicios y actividades acorde al tipo de turista definido, tomando en cuenta el nivel socioeconómico ya establecido en el perfil del visitante.
2. Diversificar las actividades de recreación y esparcimiento para lograr un alto nivel de satisfacción del visitante.
3. Se sugiere que se permita el ingreso a los visitantes entre los días lunes y viernes siempre y cuando las personas respeten la propiedad privada. Además se recomienda la construcción de un puente de concreto para que el ingreso al balneario sea seguro y así evitar posibles accidentes.
4. Concientizar a la población mediante talleres de conservación ambiental para que cuiden y protejan el recurso natural.
5. Conseguir la colaboración y participación del Gobierno Municipal para la creación e implementación de la planta turística necesaria, que brinde servicios que lleguen a satisfacer los requerimientos de los visitantes.
6. Promocionar y difundir el balneario mediante los canales de comunicación disponibles para incrementar la demanda de visitantes.

# **ANEXOS**



ANEXO A: FICHA DE INVENTARIO DEL ATRACTIVO



REGISTRO DE DATOS DE LOS ATRACTIVOS TURISTICOS

FICHA PARA INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS  
MINISTERIO DE TURISMO

<b>1. DATOS GENERALES</b>	
ENCUESTADOR: Bueno Pincay Solange, Cando Cando Angélica y Gonzalez Moreira Ma. Belén	FICHA No. 001
SUPERVISOR EVALUADOR: Msc. Jorge Flores	FECHA: 11 de Junio del 2011
NOMBRE DEL ATRACTIVO: Balneario "El Playón"	
PROPIETARIO: Público	
CATEGORÍA: Sitios Naturales	TIPO: Costas y Litorales
	SUBTIPO: Estuario
<b>2. UBICACIÓN</b>	<b>LATITUD:</b> 9679.445m N <b>LONGITUD:</b> 628.888m E
PROVINCIA: Guayas	LOCALIDAD:.....
CALLE:	TRANSVERSAL:.....
	CANTON: Balao
	NUMERO:.....
<b>3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO</b>	
NOMBRE DEL POBLADO: San Carlos	DISTANCIA(km): 17 km
NOMBRE DEL POBLADO: Balao	DISTANCIA(km): 5 km
<b>4. CARACTERISTICAS FISICAS DEL ATRACTIVO</b>	
<b>C</b>	ALTURA (m.s.n.m.): 0 m.s.n.m
<b>A</b>	TEMPERATURA (°C): 15 - 34° C
<b>L</b>	LATITUD: 2°53'2" S
<b>I</b>	LONGITUD: 79°50'49" O
<b>N</b>	Tiene una extensión de 312m de largo y 34m de ancho aproximadamente, el agua del balneario el playón es turbia con un ligero color café y temperatura ambiente. En el lugar podemos encontrar Manglar Salado ( <i>Avicennia bicolor standf</i> ), Manglar Blanco ( <i>Laguncularia racemosa</i> ), Manglar Rojo ( <i>Rhizophora mangle</i> ) en flora, en lo que respecta en la fauna tiene la Garza Blanca ( <i>Ardea alba</i> ), Almeja boba ( <i>Venerupis pullastra</i> ), Iguana ( <i>Iguana iguana</i> ), Gaviota ( <i>Avis Popularis</i> ), Bagre ( <i>Galeychthis peruvianus</i> ), Concha Prieta ( <i>Anadara similis</i> ).
<b>T</b>	El balneario estuario El Playón está rodeado por camaroneas que hacen difícil el acceso directo ya que su principal vía esta obstaculizada por manglares.
<b>R</b>	Las actividades que se realizan en el atractivo son la pesca artesanal y el uso de la playa por lo bañistas, en este lugar existe un solo Puente que se encuentra en condiciones deplorables, se puede navegar en la playa en pequeñas embarcaciones.
<b>I</b>	
<b>D</b>	
<b>A</b>	
<b>E</b>	
<b>C</b>	
<b>O</b>	
<b>D</b>	

<p><b>4. USOS (SIMBOLISMO)</b></p> <p>La comunidad del local usa el lugar para la pesca artesanal de peces y crustáceos, la conservación del atractivo es alterado y deteriorado esto es a causa de carencia de cuidado por parte de los moradores del sitio y de sus visitantes. Su entorno también ha sido alterado a causa de la presencia de piscinas camaroneras en sus alrededores.</p> <p>ORGANIZACIÓN Y CUMPLIMIENTO (ACONTECIMIENTOS PROGRAMADOS)</p>	<p><b>5. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b></p> <p>ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/></p> <p>DETERIORADO <input checked="" type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/></p> <p>CAUSAS: <u>Carencia de cuidado por parte de los moradores del sitio y de sus visitantes.</u></p> <p><b>5.1 PATRIMONIO (Atractivos Culturales)</b></p> <p>Nombre: <u>N/A</u></p> <p>Fecha de Declaración: <u>Patrimonio de la Humanidad</u></p> <p>Categoría: <u>Patrimonio del Ecuador</u></p> <p><b>6. ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ENTORNO</b></p> <p>ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/></p> <p>DETERIORADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/></p> <p>CAUSAS: <u>Presencia de piscinas camaroneras en sus alrededores.</u></p>																																																																																																									
<p><b>7. INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE ACCESO</b></p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TIPO</th> <th rowspan="2">SUBTIPO</th> <th colspan="3">ESTADO DE LAS VIAS</th> <th rowspan="2">TRANSPORTE</th> <th colspan="3">FRECUENCIAS</th> <th rowspan="2">TEMPORALIDAD DE ACCESO</th> </tr> <tr> <th>B</th> <th>R</th> <th>M</th> <th>DIARIA</th> <th>SEMANAL</th> <th>EVENTUAL</th> <th>DIAS AL AÑO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">TERRESTRE</td> <td>ASFALTADO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BUS</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td>107</td> </tr> <tr> <td>SABIDO</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td>AUTOMOVIL</td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SUPERADO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4X4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>DIAS AL MES</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">ACUATICO</td> <td rowspan="2">MARITIMO</td> <td>BARCO</td> <td></td> <td></td> <td>TRAIN</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Culturales: Día Inicio:</td> </tr> <tr> <td>SENCERO</td> <td></td> <td></td> <td>BARCO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Culturales: Día Fin:</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">FLUVIAL</td> <td>MARTIMO</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td>BOTE</td> <td></td> <td></td> <td>Naturales:</td> </tr> <tr> <td>OTROS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CANOA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>AVION</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>OTROS</td> <td></td> <td></td> <td>HORAS AL DIA</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">AEREO</td> <td>AVIONETA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>AVION</td> <td></td> <td></td> <td>Culturales: Día Inicio:</td> </tr> <tr> <td>HELICOPTEROS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>HELICOPTEROS</td> <td></td> <td></td> <td>Culturales: Día Fin:</td> </tr> </tbody> </table>	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VIAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS			TEMPORALIDAD DE ACCESO	B	R	M	DIARIA	SEMANAL	EVENTUAL	DIAS AL AÑO	TERRESTRE	ASFALTADO				BUS	<input checked="" type="checkbox"/>			107	SABIDO		<input checked="" type="checkbox"/>		AUTOMOVIL			<input checked="" type="checkbox"/>		SUPERADO				4X4				DIAS AL MES	ACUATICO	MARITIMO	BARCO			TRAIN				Culturales: Día Inicio:	SENCERO			BARCO				Culturales: Día Fin:	FLUVIAL	MARTIMO		<input checked="" type="checkbox"/>		BOTE			Naturales:	OTROS				CANOA	<input checked="" type="checkbox"/>			AVION				OTROS			HORAS AL DIA	AEREO	AVIONETA				AVION			Culturales: Día Inicio:	HELICOPTEROS				HELICOPTEROS			Culturales: Día Fin:
TIPO	SUBTIPO			ESTADO DE LAS VIAS				TRANSPORTE	FRECUENCIAS			TEMPORALIDAD DE ACCESO																																																																																														
		B	R	M	DIARIA	SEMANAL	EVENTUAL		DIAS AL AÑO																																																																																																	
TERRESTRE	ASFALTADO				BUS	<input checked="" type="checkbox"/>			107																																																																																																	
	SABIDO		<input checked="" type="checkbox"/>		AUTOMOVIL			<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																		
	SUPERADO				4X4				DIAS AL MES																																																																																																	
ACUATICO	MARITIMO	BARCO			TRAIN				Culturales: Día Inicio:																																																																																																	
		SENCERO			BARCO				Culturales: Día Fin:																																																																																																	
	FLUVIAL	MARTIMO		<input checked="" type="checkbox"/>		BOTE			Naturales:																																																																																																	
		OTROS				CANOA	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																			
		AVION				OTROS			HORAS AL DIA																																																																																																	
AEREO	AVIONETA				AVION			Culturales: Día Inicio:																																																																																																		
	HELICOPTEROS				HELICOPTEROS			Culturales: Día Fin:																																																																																																		
<p><b>Observaciones:</b> Para ingresar al lugar sin restricción alguna son los días sábados y domingos mientras que los días particulares no se encuentra habilitado el ingreso puesto que habría que solicitar el permiso al dueño de las camaroneras encontradas antes de llegar al balneario.</p>																																																																																																										



RUTAS DE BUSES DESDE POBLACIONES Y CERCAMAS:

NOMBRE DE LA RUTA: .....

DESDE: Guayaquil      HASTA: Cantón Balao      FRECUENCIA: 30 minutos      DISTANCIA: 91 km

**A** 9. INFRAESTRUCTURA BASICA

**P** AGUA  
 POTABLE     ENTUBADA     TRATADA     DE POZO     NO EXISTE     OTROS

**Y** ENERGÍA ELÉCTRICA  
 SISTEMA INTERCONECTADO     GENERADOR     NO EXISTE     OTROS

**O** ALCANTARILLADO  
 RED PÚBLICA     POZO CIEGO     POZO SEPTICO     NO EXISTE     OTROS

PRECIO  
 SI     NO     ENTRADA LIBRE     OTROS

Observación: \_\_\_\_\_

**10. ASOCIACION CON OTROS ATRACTIVOS**

NOMBRES	DISTANCIA
El recreo	32km
La Paloma	7km

**11. DIFUSION DEL ATRACTIVO**

LOCAL     NACIONAL     OTROS:  
 PROVINCIAL     INTERNACIONAL

Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos

FIRMA: SUPERVISOR EVALUADOR \_\_\_\_\_



Ministerio  
de Turismo

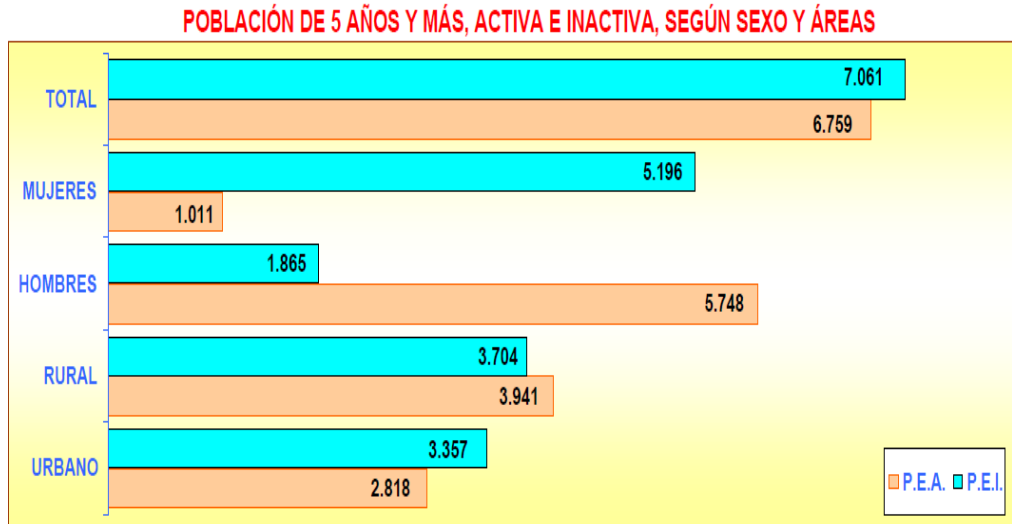


**ANEXO B: FICHA DE RESUMEN DE INVENTARIOS DE ATRACTIVOS  
TURÍSTICOS**

PROVINCIA: Guayas

FECHA: 18/06/2011

NOMBRE DEL ATRACTIVO	CALIDAD		ENTORNO Máx 10 Máx 10	ESTADO DE CONSERV. Máx 10	ACCESO Máx 10	SERVIC. Máx 10	ASOC. CON OTROS ATRATIVOS Máx 5	SIGNIFICADO			SUMA	JERARQUÍA 1-2-3-4		
	VALOR INTRINSECO Máx 15	VALOR EXTRINSECO Máx 15						LOCAL Máx 2	REGIONAL Máx 4	NAC. Máx 7			INT. Máx 12	
<b>El Playón</b>	5	5	3	3	2	1	2	1	1	1	1	1	25	<b>I</b>

**ANEXO C: POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA CANTÓN BALAO**

## ANEXO D: MODELO DE ENCUESTA



**Escuela Superior Politécnica del Litoral**  
**Facultad de Ingeniería Marítima, Ciencias Biológicas, Oceánicas y Recursos**  
**Naturales**

### Licenciatura en Turismo

**El presente cuestionario tiene por objeto conocer la percepción que tienen los visitantes acerca del Balneario El Playón del Cantón Balao.**

**Por favor marque con una (x) las preguntas de opción múltiple y las preguntas abiertas con letra imprenta.**

**Le agradecemos el tiempo que nos dedica para contestar esta encuesta. La información es confidencial y no le compromete en nada.**

#### 1. Sexo

1. Masculino

2. Femenino

#### 2. Edad

1. 18 a 35 años

2. 36 a 45 años

3. 46 a 55 años

4. 56 a 65 años

5. Más de 65 años

**3. ¿Reside en el cantón Balao?**1. Sí 2. No **4. (Si contestó NO) ¿Cuál es su lugar de procedencia? Indicar ciudad y provincia (o país y estado si es extranjero)**  

---

**5. ¿Ud. ha visitado el Balneario El Playón? (Si responde NO, vaya a la pregunta 19)**1. Si 2. No **6. Indique el medio por el cual se enteró de este lugar**1. Internet 2. Televisión 3. Folletos 4. Radio 5. Familiares 6. Amigos

**7. ¿Qué medio de transporte utiliza para llegar al balneario?**

1. Carro Propio

2. Transporte organizado (flete)

3. Tricimotos

4. Otros \_\_\_\_\_

**8. ¿Con qué frecuencia visita el Balneario El Playón?**

1. Feriados

2. Fines de Semana

3. Una vez al mes

**9. ¿En compañía de quién visita el Balneario?**

1. Solo

2. Familiares

3. Amigos

4. Pareja

5. Grupo de estudios

6. Otro – Especifique \_\_\_\_\_



**9.1 Si respondió 2, 3 ó 5 en la pregunta anterior, indicar el número de personas**

\_\_\_\_\_

**10. ¿Qué tiempo permanece en el balneario?**

- 1. 1 hora
- 2. 2 horas
- 3. 3 horas
- 4. 4 horas
- 5. Más de 4 horas

**11. ¿Qué actividades lo motivan a visitar el lugar?**

- 1. Sol y Playa
- 2. Pesca
- 3. Extracción de almeja
- 4. Todas las anteriores
- 5. Otro \_\_\_\_\_

**12. ¿Cuánto gasta cuando visita el sitio?**

- 1. Menos de \$10

2. \$11 y \$20

3. Más de \$20

**13. ¿Qué otros sitios turísticos del cantón ha visitado?**

1. Playa de la Paloma

2. Balneario El Recreo

3. Ninguno

4. Otros \_\_\_\_\_

**14. De lo que hasta el momento ha visto, ¿Qué piensa que le falta al lugar para ser más atractivo turísticamente?**

---

---

---

**15. ¿Está usted dispuesto a regresar a este lugar?**

1. Si

2. No

3. ¿Por qué? \_\_\_\_\_

**16. ¿Cuál es su estado civil?**

- 1. Soltero
- 2. Casado
- 3. Viudo
- 4. Divorciado
- 5. Unión libre

**17. ¿Cuál es su nivel de instrucción?**

- 1. Primaria
- 2. Secundaria
- 3. Universitaria
- 4. Postgrado
- 5. Ninguno

**18. ¿Cuál es su nivel de ingreso mensual?**

- 1. Menos de \$250
- 2. \$250 y \$500
- 3. Más de \$500

**19. Agregue un comentario que considere importante.**

---

---

---

Encuesta realizada por: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_ Julio del 2011

Lugar de realización de la encuesta: \_\_\_\_\_

**ANEXO E: ASIGNACIÓN DE VALORES PARA EL CÁLCULO DE LA CAPACIDAD DE MANEJO DEL BALNEARIO EL PLAYÓN**

Para realizar este cuadro se utilizó el ejemplo de Capacidad de Carga Turística en las Áreas de uso público del Monumento Nacional Guayabo, Costa Rica, por el autor Miguel Cifuentes (1999). Haciendo ajustes a criterio de los evaluadores y de acuerdo a las características que tiene el balneario.

Facilidades	Cantidad actual (A)	Cantidad óptima (B)	Relación A/B	Estado	Localización	Funcionalidad	Suma	Factor S/16
Entradas	1	1	1	1	1	1	4	0,25
Basureros	1	5	1	1	1	1	4	0,25
Parqueo	1	1	1	1	1	1	4	0,25
Cabaña	1	10	1	1	2	2	6	0,375
<b>Promedio</b>								<b>0,28125</b>

Elaborado por: Tesistas

**ANEXO F: MATRIZ DE IMPACTO AMBIENTAL - CARÁCTER**

ACTIVIDADES	AGUA	AIRE			SUELO		FLORA   FAUNA	INTERÉS HUMANO	SOCIAL			
		Calidad	Clima	Niveles de ruido y vibraciones		Erosión / Erodabilidad			Afectación de hábitat	Flora existente	Fauna existente	Naturaleza
Instalaciones Turísticas	Afluencia de Visitantes	-1	0	0	-1	-1	0	-1		1	0	0
	Mantenimiento del balneario	1	1	0	0	1	1	1		1	1	0
	Cambio de usos del suelo	0	0	0	-1	-1	-1	-1		0	-1	0
	Capacidad de carga turística	-1	0	0	-1	-1	-1	-1		1	-1	-1
Eliminación y tratamiento de desperdicios	Desperdicios	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1		0	-1	-1
	Tratamiento Químico											
Movilización de Traslados	Vías de acceso: carreteras, caminos y senderos	0	-1	0	-1	-1	-1	-1		1	0	0
	Canalización	-1	0	0	-1	-1	-1	-1		0	-1	0
Modificación del Regimen	Ruido y Vibraciones	0	0	0	-1	-1	0	-1		0	-1	0
	Manejo de la preservación de flora y fauna	1	1	1	0	1	1	1		0	1	0
Renovación de Fuentes	Recorralde de desperdicios	1	1	1	0	1	1	1		1	1	1
	Modificación del paisaje	0	-1	0	0	-1	-1	-1		0	-1	0

Elaborado por: Tesistas

**ANEXO G: MATRIZ DE IMPACTO AMBIENTAL - IMPORTANCIA**

	AGUA	AIRE		SUELO		FLORA   FAUNA	INTERÉS HUMANO	SOCIAL						
		Calidad	Clima	Niveles de ruido y vibraciones	Erosión / Erodabilidad			Afectación de hábitat	Flora existente	Fauna existente	Naturaleza	Generación de Empleo	Calidad visual y paisaje	Seguridad
<b>COMPONENTES -</b>														
<b>ACTIVIDADES</b>	Alfuerza de Visitantes	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
	Mantenimiento del balneario	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
	Cambio de usos del suelo	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
	Capacidad de carga turística	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Eliminación y tratamiento de desperdicios													
	Tratamiento Químico	3	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	1	2
	Movilización de Traslados													
	Vías de acceso: carreteras, caminos y senderos	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1
	Canalización	3	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1
	Modificación del Régimen													
	Ruido y Vibraciones	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1
	Manejo de la preservación de flora y fauna	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2
Reciclaje de desperdicios	3	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Modificación del paisaje	2	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	

Elaborado por: Testistas

**ANEXO H: MATRIZ DE IMPACTO AMBIENTAL - OCURRENCIA**

	AGUA	AIRE			SUELO		FLORA	FAUNA	INTERÉS HUMANO	SOCIAL		
		Calidad	Clima	Niveles de ruido y vibraciones	Erosión / Erodabilidad	Afectación de hábitat	Flora existente	Fauna existente	Naturaleza	Generación de Empleo	Calidad visual y paisaje	Seguridad
COMPONENTES -  ACTIVIDADES		2	1	1	2	2	3	2	2	3	2	2
	Afluencia de Visitantes	2	1	1	2	2	3	2	2	3	2	2
	Mantenimiento del balneario	3	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2
	Cambio de usos del suelo	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1
Capacidad de carga turística	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Eliminación y tratamiento de desperdicios												
Tratamiento Químico	3	2	2	1	3	3	3	3	3	1	1	1
Movilización de Traslados	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1
Modificación del Regimen		3	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2
	Canalización											
	Ruido y Vibraciones	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Renovación de Fuentes		2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1
	Manejo de la preservación de flora y fauna											
	Reciclaje de desperdicios	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Alteración del Terreno	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3

Elaborado por: Tesistas



**ANEXO I: MATRIZ DE IMPACTO AMBIENTAL - EXTENSIÓN**

ACTIVIDADES	AGUA	AIRE			SUELO		FLORA	FAUNA	INTERÉS HUMANO	SOCIAL		
		Calidad	Clima	Niveles de ruido y vibraciones	Erosión / Erodabilidad	Afectación de hábitat	Flora existente	Fauna existente	Naturaleza	Generación de Empleo	Calidad visual y paisaje	Seguridad
Componentes - Actividades	Atuercia de Visitantes	2	2	1	2	2	3	3	3	1	2	2
	Mantenimiento del balneario	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1
	Cambio de usos del suelo	2	2	2	1	3	3	2	2	1	2	1
	Capacidad de carga turística	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	1
Eliminación y tratamiento de desperdicios		2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1
Tratamiento Químico		1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
Movilización de Traslados		2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1
Modificación del Regimen		1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1
Renovación de Fuentes		3	3	2	1	2	3	1	1	2	1	1
		3	3	2	1	2	2	2	2	1	2	1
Alteración del Terreno		1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1

Elaborado por: Tesistas

**ANEXO J: MATRIZ DE IMPACTO AMBIENTAL - REVERSIBILIDAD**

ACTIVIDADES	AGUA	AIRE			SUELO		FLORA	FAUNA	RES HUM	SOCIAL			
		Calidad	Clima	Niveles de ruido y vibraciones	Erosión / Erodabilidad	Atracción de hábitat				Flora existente	Fauna existente	Naturaleza	Generación de Empleo
Componentes - Instalaciones Turísticas	Afluencia de Visitantes	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2
	Mantenimiento del balneario	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1
	Cambio de usos del suelo	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	3	2
	Capacidad de carga turística	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2
Eliminación y tratamiento de desperdicios													
Tratamiento Químico	3	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2
Movilización de Traslados	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Modificación del Regimen	Canalización	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ruido y Vibraciones	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2
Renovación de Fuentes	Manejo de la preservación de flora y fauna	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
	Reciclaje de desperdicios	2	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2
Alteración del Terreno	2	2	2	1	3	3	3	3	2	2	3	2	2

Elaborado por: Tesistas

**ANEXO K: MATRIZ DE IMPACTO AMBIENTAL - PERTURBACIÓN**

	AGUA	AIRE			SUELO		FLORA FAUNA INTERÉS HUMANO	SOCIAL					
		Calidad	Clima	Niveles de ruido y vibraciones	Erosión / Erodabilidad	Afectación de hábitat		Flora existente	Fauna existente	Naturaleza	Generación de Empleo	Calidad visual y paisaje	Seguridad
<b>COMPONENTES -</b>													
<b>ACTIVIDADES</b>	Atluencia de Visitantes	1	1	1	2	1	2	1	2	2	3	2	3
	Mantenimiento del balneario	2	1	2	2	3	2	3	3	3	2	2	2
	Cambio de usos del suelo	1	1	1	2	3	3	3	3	3	2	3	2
	Capacidad de carga turística	1	1	1	1	2	3	3	3	3	2	2	2
	Eliminación y tratamiento de desperdicios												
	Tratamiento Químico	3	2	1	2	3	3	3	3	3	2	2	1
	Movilitación de Traslados												
	Vías de acceso: carreteras, caminos y senderos	1	2	2	2	3	3	2	2	3	2	2	1
	Canalización	2	1	1	2	3	3	2	2	3	2	2	1
	Ruido y Vibraciones	2	2	1	2	2	3	2	2	3	1	1	1
	Manejo de la preservación de flora y fauna	1	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	2
	Reciclaje de desperdicios	3	2	2	2	3	2	2	2	2	1	1	1
Modificación del pasaje	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	

Elaborado por: Tesistas

**ANEXO L: MATRIZ DE IMPACTO AMBIENTAL - DURACIÓN**

COMPONENTES - ACTIVIDADES	AGUA			AIRE			SUELO		FLORA	FAUNA	INTERÉS HUMANO	SOCIAL		
	Calidad	Calidad	Clima	Niveles de ruido y vibraciones			Erosión / Erodabilidad	Afectación de hábitat	Flora existente	Fauna existente	Naturaleza	Generación de Empleo	Calidad visual y paisaje	Seguridad
Instalaciones Turísticas	Atluencia de Visitantes	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	2	1
	Mantenimiento del balneario	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2
	Cambio de usos del suelo	2	1	1	1	3	3	3	2	2	3	1	2	1
	Capacidad de carga turística	2	2	1	1	2	2	2	2	2	3	2	2	1
Eliminación y tratamiento de desperdicios		2	2	1	1	2	2	2	3	3	2	1	2	1
Tratamiento Químico														
Movilización de Traslados		1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1
Modificación del Regimen	Canalización	3	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
	Ruido y Vibraciones	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Renovación de Fuentes	Manejo de la preservación de flora y fauna	2	2	1	1	1	3	3	3	3	2	1	3	1
	Reciclaje de desperdicios	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1
Alteración del Terreno		2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1

Elaborado por: Tesisistas

## BIBLIOGRAFÍA

1. Gobierno Provincial del Guayas. (2011) *Balao*. Gobierno Provincial del Guayas. Obtenido el 15 de julio de 2011, de <http://www.guayas.gob.ec/cantones/balao>.
2. El Universo. (2009) *En Balao se encuentran leyendas y necesidades a orillas del río*. El Universo. Obtenido el 16 de junio de 2011, de <http://www.eluniverso.com/2002/08/18/0001/12/2D3514C023884037BBEFF483A42F74F.html>.
3. Boullón, R. (1994) *Planificación del Espacio Turístico*. México: Trillas
4. Aries Bike. (2011) *Guayas*. Ecuaturistico. Obtenido el 26 de junio de 2011, de [http://www.ecuaturistico.nl/es/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1550&Itemid=559](http://www.ecuaturistico.nl/es/index.php?option=com_content&view=article&id=1550&Itemid=559)
5. Boullón, R. (2006). *Planificación del Espacio Turístico*. México: Trillas.
6. Inec. (2001) *Fascículo del Cantón Balao*. Obtenido el 18 de Junio de 2011, de [http://www.google.com.ec/#hl=es&q=fasciculo+del+cant%C3%B3n+balao&oq=fasciculo+del+cant%C3%B3n+balao&aq=f&aqi=&aql=&gs\\_sm=e&gs\\_upl=34269741343751812813437750140138161181101014121284210.7.5.0.111310&fp=2a43de698b4033f2&biw=1280&bih=675](http://www.google.com.ec/#hl=es&q=fasciculo+del+cant%C3%B3n+balao&oq=fasciculo+del+cant%C3%B3n+balao&aq=f&aqi=&aql=&gs_sm=e&gs_upl=34269741343751812813437750140138161181101014121284210.7.5.0.111310&fp=2a43de698b4033f2&biw=1280&bih=675) .

7. Rodríguez, S. (2008). *Cómo Determinar el Tamaño de una Muestra aplicada a la investigación Archivística*. Obtenido el 20 de agosto de 2011, de <http://www.monografias.com/trabajos60/tamano-muestra-archivistica/tamano-muestra-archivistica2.shtml>
8. Cifuentes, Miguel (1999). *Capacidad de Carga Turística en las Áreas de uso público del Monumento Nacional Guayabo, Costa Rica*. Obtenido el 23 de Junio de 2007, de <http://www.wwfca.org/wwfpdfs/Guayabo>.
9. INAMHI (2010). *Meteorología – Estudio sobre el cambio climático*. Obtenido el 26, de Mayo de <http://www.inamhi.gov.ec/maptemmaxabs.htm>.
10. Cifuentes, M (1992) *Determinación de Capacidad de Carga Turística en Áreas Protegidas*. . Turrialba.
11. OMT, (1998). *Introducción al Turismo*. Obtenido el 15 de junio, de <http://dspace.universia.net/bitstream/2024/1043/1/INTRODUCCION+AL+TURISMO+OMT.pdf>
12. Espinoza, G. y Alzina, V. (2001). *“Fundamentos de Evaluación de Impacto Ambiental”*. Santiago: Centro de Estudios para el Desarrollo.
13. Ministerio de Turismo del Ecuador (2004). *Metodología para el Inventario de Atractivos Turísticos*.